

Galaxy VX

ASI

Manuel d'utilisation

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric

06/2023



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.



Trouvez les manuels ici:

IEC



UL



IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_iec/

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_ul/

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER	7
Déclaration de la FCC	8
Précautions de sécurité	8
Sécurité électrique	8
Sécurité des batteries	10
Présentation de l'interface utilisateur de l'ASI	12
Présentation du schéma synoptique	13
Présentation des LED d'état	13
Symboles de l'affichage	15
Modes de fonctionnement	16
Modes de l'ASI	16
Modes du système	20
Mode convertisseur de fréquence	22
Affichage de l'ASI	23
Arborescence du menu d'affichage de l'ASI	23
Configurer depuis l'affichage de l'ASI	24
Désactiver la demande de mot de passe	24
Ajouter un utilisateur ou modifier un utilisateur existant	24
Suppression d'un utilisateur	25
Configuration des préférences d'affichage	25
Configurer les paramètres d'affichage	26
Configurer la compensation en tension de la sortie de l'ASI	26
Configuration du mode Haut rendement énergétique	28
Activer le mode écrêtage	29
Définir l'identification de l'ASI	29
Configurer les contacts en entrée	31
Configurer les relais de sortie	31
Configurer les paramètres de rappel	34
Configurer le seuil d'alarme de la batterie	34
Configurer le test automatique de la batterie	35
Configurer le réseau	35
Configurer le Modbus	38
Restaurer la configuration par défaut	38
Procédures d'utilisation depuis l'affichage de l'ASI	40
Accéder aux écrans protégés par mot de passe	40
Afficher les informations d'état du système	40
Démarrer le système unitaire à partir du mode bypass de maintenance	45
Arrêter le système unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance	46
Basculer l'ASI du mode normal au mode bypass statique demandé	47
Basculer l'ASI du mode bypass statique demandé au mode normal	47
Démarrer le système parallèle à partir du mode bypass de maintenance	48

Arrêter le système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance.....	49
Démarrer et ajouter une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement.....	50
Isoler une ASI du système parallèle.....	50
Démarrer le système fonctionnant comme convertisseur de fréquence.....	51
Mettre hors tension un système fonctionnant comme convertisseur de fréquence.....	51
Démarrer la recharge rapide des batteries.....	52
Accéder à l'interface de gestion réseau.....	52
Résolution des problèmes depuis l'ASI.....	53
Dépannage via les LED du schéma synoptique.....	53
Redémarrer l'affichage.....	54
Journaux.....	55
Afficher les alarmes actives.....	58
Tests.....	66
Exécution d'un test de batterie.....	66
Exécution d'un calibrage d'autonomie.....	66
Effectuer un test en mode SPoT sur batterie.....	67
Exécution d'un test des LED et alarme sonore.....	68
Réaliser un calibrage de l'affichage.....	68
Affichage 10" du bypass système.....	69
Arborescence du menu de l'affichage 10" du bypass système (en option).....	69
Configurer depuis l'affichage 10" du bypass système (en option).....	70
Configurer les paramètres d'affichage.....	70
Modifier le mot de passe utilisateur.....	71
Changer les noms des éléments du système.....	72
Configurer les disjoncteurs de distribution de sortie.....	73
Procédures d'utilisation de l'affichage 10" du bypass système (en option).....	74
Accéder aux écrans protégés par mot de passe.....	74
Afficher l'état du système parallèle.....	74
Afficher l'état du bypass système.....	76
Afficher les informations sur l'état de l'ASI.....	76
Passer le système parallèle du mode de fonctionnement normal au mode bypass statique demandé.....	80
Passer le système parallèle du mode bypass statique demandé au mode de fonctionnement normal.....	80
Se connecter à distance à l'affichage 10" du bypass système.....	81
Résolution des problèmes depuis l'affichage 10" du bypass système (en option).....	82
Afficher le journal d'historique relatif à l'affichage.....	82
Afficher le journal d'historique du système parallèle.....	83
Afficher les alarmes actives.....	83
Maintenance.....	85
Remplacer le filtre supérieur.....	85
Remplacer les trois filtres inférieurs.....	86
Dépannage.....	87

Décider s'il faut remplacer une pièce	87
Trouver les numéros de série.....	87
Renvoi de pièces à Schneider Electric.....	87

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole vient s'ajouter à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Voici le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation immédiatement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

Une personne est dite qualifiée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, qu'elle dispose d'une habilitation réglementaire, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

CEI 62040-1 : Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne qualifiée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040, section 3.102).

Déclaration de la FCC

NOTE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Précautions de sécurité

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Sécurité électrique

Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes à respecter lors de l'utilisation et de l'entretien du système d'ASI.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- L'équipement électrique ne doit être installé, exploité et entretenu que par du personnel qualifié.
- Utilisez les équipements de protection personnelle appropriés et respectez les consignes concernant la sécurité électrique au travail.
- Des dispositifs de déconnexion pour les sources CA et CC doivent être fournis par des tiers, facilement accessibles et leur fonction signalée.
- Coupez toute alimentation électrique du système d'ASI avant de travailler sur ou dans l'équipement.
- Avant de manipuler le système d'ASI, isolez-le et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- L'ASI contient une source d'énergie interne. Elle peut contenir une tension dangereuse, même une fois déconnectée du secteur. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du système d'ASI, assurez-vous que les ASI sont hors tension et déconnectées du secteur et des batteries. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'ASI pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- L'ASI doit être correctement mise à la terre et le conducteur de mise à la terre doit être connecté en premier en raison du courant de contact/fuite élevé.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

L'étiquette ci-dessous doit être ajoutée si :

1. L'entrée de l'ASI est raccordée à des isolateurs externes qui, lorsqu'ils sont ouverts, isolent le neutre, OU
2. L'entrée de l'ASI est raccordée via une source en régime IT (neutre isolé de la terre).

L'étiquette doit être placée à côté de tous les dispositifs de déconnexion de l'alimentation en amont qui isolent le neutre.

L'étiquette ci-dessous doit également être ajoutée si la protection backfeed est assurée à l'extérieur de l'équipement. Pour plus de détails, reportez-vous à la section . L'étiquette doit être placée à côté de tous les dispositifs de déconnexion de l'alimentation en amont.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Risque de retour de tension. Avant de travailler sur ce circuit, isolez l'ASI et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre les bornes, y compris la terre.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Effectuez toujours correctement le verrouillage/étiquetage avant de travailler sur l'ASI.
- Une ASI dont le démarrage automatique est activé redémarrera automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.
- Si le démarrage automatique est activé sur l'ASI, une étiquette doit être ajoutée sur l'ASI pour avertir de cette fonctionnalité.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Ajoutez l'étiquette ci-dessous sur l'ASI si le démarrage automatique a été activé :

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le démarrage automatique est activé. L'ASI redémarre automatiquement lorsque l'alimentation secteur est rétablie.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Ce produit peut créer un courant CC dans le conducteur PE. Si un dispositif de protection différentiel à courant résiduel (DDR) est utilisé pour la protection contre les chocs électriques, seul un DDR de type B est autorisé sur le côté alimentation de ce produit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Sécurité des batteries

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Les disjoncteurs batteries doivent être installés conformément aux spécifications et critères définis par Schneider Electric.
- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries et les précautions requises. Ne laissez aucune personne non autorisée s'approcher des batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux et peut être toxique.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Les batteries présentent des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous les manipulez :

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie est raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Au moment de remplacer des batteries, veillez toujours à les remplacer par le même nombre de batteries, ainsi que par des batteries de type identique.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️ ATTENTION**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

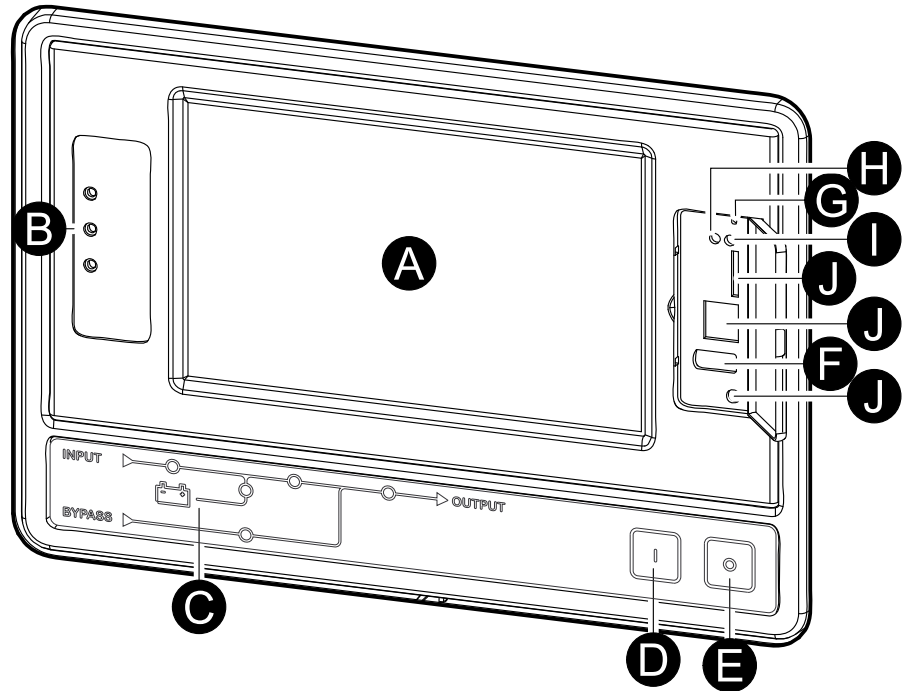
- Installez les batteries dans le système d'ASI mais ne les raccordez pas tant que le système d'ASI n'est pas prêt à être mis sous tension. Le laps de temps séparant le raccordement des batteries de la mise sous tension du système d'ASI ne doit pas dépasser 72 heures ou 3 jours.
- Les batteries ne doivent pas être stockées plus de six mois en raison du besoin de rechargement. Si le système d'ASI n'est pas alimenté pendant une période prolongée, il est recommandé de le mettre sous tension pendant 24 heures au moins une fois par mois, pour recharger la batterie et éviter des dommages irréversibles.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

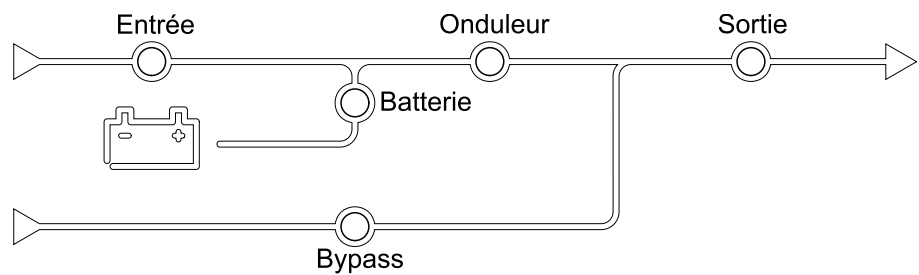
Présentation de l'interface utilisateur de l'ASI

L'interface utilisateur se compose des éléments suivants :

- A. Écran
- B. LED d'état
- C. Schéma synoptique
- D. Bouton MARCHE de l'onduleur
- E. Bouton ARRÊT de l'onduleur
- F. Port USB pour l'exportation des journaux
- G. Bouton de réinitialisation de l'affichage
- H. LED de raccordement réseau :
 - Vert : Les paramètres TCP/IP du système sont valides.
Reportez-vous à la section Configurer le réseau, page 35.
 - Vert clignotant : Les paramètres TCP/IP du système ne sont pas valides.
 - Orange : L'affichage est hors service. Contactez Schneider Electric.
 - Orange clignotant : Le système émet des requêtes BOOTP.
Reportez-vous à la section Configurer le réseau, page 35.
 - Vert et orange clignotant : Si la LED clignote lentement, le système émet des requêtes DHCP.
Reportez-vous à la section Configurer le réseau, page 35.
Si la LED clignote rapidement, le système est en cours de démarrage.
 - Éteinte : L'affichage n'est pas alimenté ou est hors service.
- I. LED d'indication du type de raccordement réseau :
 - Vert : Le système est connecté à un réseau fonctionnant à 10 mégabits par seconde (Mbit/s).
 - Vert clignotant : Le système reçoit ou transmet des paquets de données à 10 mégabits par seconde (Mbit/s).
 - Orange : Le système est connecté à un réseau fonctionnant à 100 mégabits par seconde (Mbit/s).
 - Orange clignotant : Le système reçoit ou transmet des paquets de données à 100 mégabits par seconde (Mbit/s).
 - Éteinte : Vous êtes dans au moins l'une des situations suivantes :
L'affichage n'est pas alimenté, le câble qui relie le système au réseau est déconnecté, le périphérique qui relie le système au réseau est éteint ou l'affichage est hors service. Vérifiez les branchements et si la LED reste éteinte, contactez Schneider Electric.
- J. Emplacements réservés pour la maintenance.



Présentation du schéma synoptique




Le diagramme indique le parcours de l'énergie dans le système d'ASI et l'état des fonctions principales.

Chaque LED peut être dans l'un des trois états suivants :







Vert	La fonction correspondante est active et fonctionne correctement	
Rouge	La fonction correspondante ne fonctionne pas correctement	
Arrêt	La fonction correspondante n'est pas active	

Présentation des LED d'état

Les LED d'état situées à gauche de l'écran indiquent l'état du système d'ASI :

	<ul style="list-style-type: none">• Vert : La charge est protégée• Vert + Orange : La charge est protégée mais le système signale une alarme de niveau avertissement• Orange + Rouge : La charge n'est pas protégée et le système signale une alarme de niveau avertissement et une alarme de niveau critique• Rouge : La charge n'est pas protégée et le système signale une alarme de niveau critique
---	--

Symboles de l'affichage

Symbole	Description
	Le bouton de retour à l'écran d'accueil apparaît comme verrouillé lorsque le système est verrouillé par une protection par mot de passe. Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'écran d'accueil.
	Le bouton de retour à l'écran d'accueil apparaît comme déverrouillé lorsque le système est déverrouillé à l'aide du mot de passe. Appuyez sur ce bouton pour revenir à l'écran d'accueil.
	Appuyez sur le bouton OK pour confirmer vos sélections et quitter l'écran actuel.
	Appuyez sur le bouton Échap pour annuler vos modifications et quitter l'écran actuel.
	Appuyez sur le bouton de filtre pour définir les filtres de vos journaux d'historique.
	Appuyez sur le bouton de corbeille pour effacer le journal.

Modes de fonctionnement

L'ASI Galaxy dispose de deux niveaux de mode de fonctionnement :

- Mode de fonctionnement de l'ASI : Mode de fonctionnement de l'ASI utilisée. Reportez-vous à la section Modes de l'ASI, page 16.
- Mode de fonctionnement du système : Mode de fonctionnement du système d'ASI entier. Reportez-vous à la section Modes du système, page 20.

Modes de l'ASI

Mode eConversion

Le mode eConversion offre une combinaison de protection de alimentation électrique et d'efficacité maximales, qui permet de diviser l'électricité absorbée par l'ASI par trois par rapport à la double conversion. Le mode eConversion est maintenant le mode de fonctionnement généralement recommandé et est activé par défaut dans l'ASI, mais il peut être désactivé via le menu d'affichage. Lorsqu'il est activé, le mode eConversion peut être configuré pour être toujours actif ou actif selon un calendrier défini dans le menu d'affichage.

En eConversion, l'ASI alimente la partie active de la charge par le biais du bypass statique tant que l'alimentation du réseau est dans la plage de tolérance. L'onduleur continue de fonctionner en parallèle pour que le facteur de puissance d'entrée de l'ASI soit maintenu proche de l'unité, indépendamment du facteur de puissance de charge, car la partie réactive de la charge est significativement réduite dans le courant d'entrée de l'ASI. En cas d'interruption de l'alimentation réseau, l'onduleur maintient la tension de sortie, assurant ainsi un basculement ininterrompu de l'eConversion à la double conversion. Les batteries sont chargées lorsque l'ASI est en mode eConversion et que la compensation d'harmoniques est également fournie.

Le mode eConversion peut être utilisé pour l'ASI Galaxy VX dans les conditions suivantes :

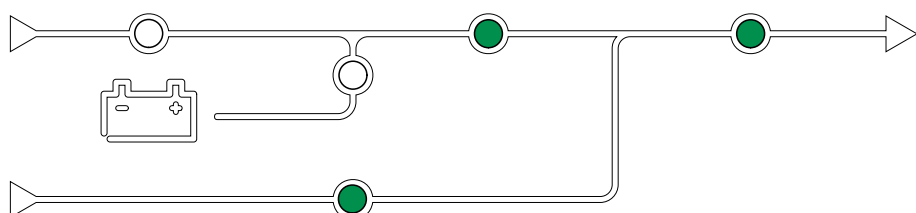
- La charge minimum sur l'ASI est entre 5 et 10 %.
- La fluctuation de tension est ≤ 10 % par rapport à la tension nominale (réglage ajustable de 3 % à 10 %).
- La THDU est ≤ 5 %.

NOTE: Lorsque des modifications sont apportées aux paramètres du mode eConversion sur une ASI dans un système parallèle, les paramètres sont partagés par toutes les ASI du système parallèle.

NOTE: Lorsqu'un groupe électrogène/générateur est utilisé et que l'on constate des fluctuations de fréquence (généralement dues à la réduction), il est recommandé de configurer un contact en entrée pour désactiver les modes de haut rendement énergétique lorsque le groupe électrogène/générateur est en marche.

NOTE: Si une synchronisation externe est nécessaire, il est généralement recommandé de désactiver l'eConversion.

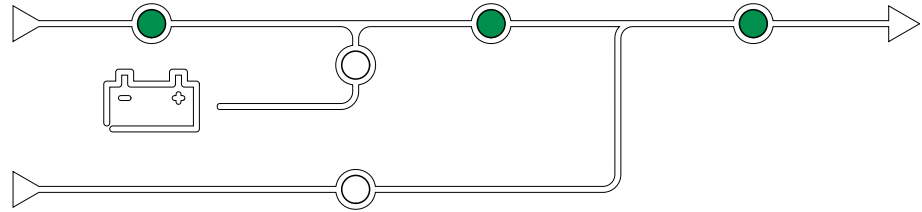
Lorsque l'ASI est en mode eConversion, les LED de bypass, d'onduleur et de charge sont vertes et les LED de batterie et d'entrée sont éteintes.



Double conversion (mode normal)

L'ASI gère la charge avec une puissance stabilisée. Le mode double conversion crée en permanence un signal sinusoïdal parfait à la sortie du système, mais cette opération consomme également plus d'électricité.

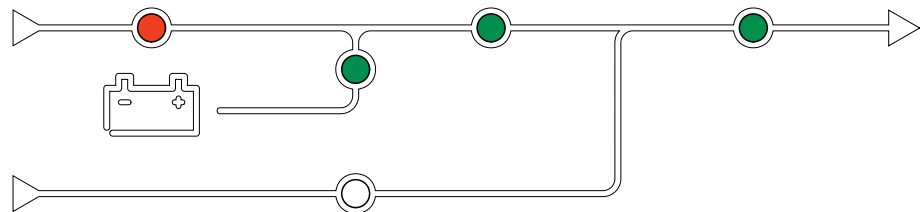
Lorsque l'ASI est en mode double conversion, les LED d'entrée, d'onduleur et de charge sont vertes et les LED de batterie et de bypass sont éteintes.



Mode batterie

En cas d'interruption de l'alimentation réseau, l'ASI bascule en mode batterie et gère la charge avec une alimentation stabilisée depuis la source CC.

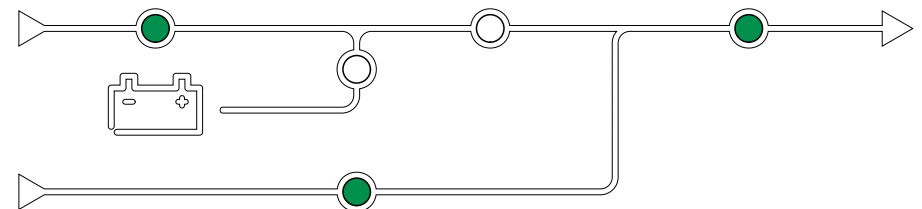
Lorsque l'ASI est en mode batterie, les LED de batterie, d'onduleur et de charge sont vertes, la LED de bypass est éteinte et la LED d'entrée est rouge.



Mode bypass statique requis

L'ASI peut basculer en mode bypass statique requis après l'exécution d'une commande sur l'écran. En mode bypass statique requis, la charge est alimentée par le bypass. Si une défaillance est détectée, l'ASI bascule en mode double conversion (mode normal) ou en mode bypass statique forcé. En cas d'interruption de l'alimentation réseau en mode bypass statique requis, l'ASI bascule automatiquement en mode batterie.

En mode bypass statique requis, les LED d'entrée, de bypass et de sortie sont vertes et les LED de batterie et d'onduleur sont éteintes.

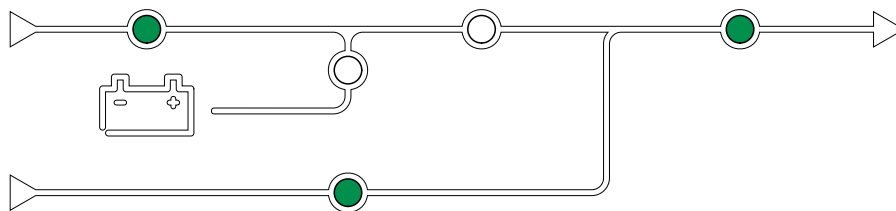


Mode bypass statique forcé

L'ASI est en mode bypass statique forcé à la suite d'une commande de l'ASI ou si l'utilisateur a appuyé sur le bouton OFF de l'onduleur sur l'ASI. En mode bypass statique forcé, la charge est alimentée par la source de bypass.

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire lorsque l'ASI fonctionne en mode bypass statique forcé.

En mode bypass statique forcé, les LED d'entrée, de bypass et de sortie sont vertes et les LED de batterie et d'onduleur sont éteintes ou rouges en présence d'une alarme.



Mode bypass de maintenance

Lorsque l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) est fermé dans l'armoire de bypass de maintenance externe, le coffret bypass de maintenance ou le dispositif de commutation tiers, l'ASI bascule en mode bypass de maintenance externe. La charge est alimentée par une alimentation en direct depuis la source de bypass. La maintenance et le remplacement peuvent être effectués sur l'intégralité de l'ASI en mode bypass de maintenance externe via l'interrupteur bypass de maintenance (MBB).

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire lorsque l'ASI fonctionne en mode bypass de maintenance externe.

Mode veille du bypass statique

La veille du bypass statique s'applique uniquement à une ASI individuelle dans un système parallèle. L'ASI entre en mode veille du bypass statique si elle ne peut pas basculer en mode bypass statique forcé et que les autres ASI du système parallèle peuvent assurer la continuité de l'alimentation de la charge. En veille du bypass statique, la sortie de l'ASI est désactivée. L'ASI bascule automatiquement en mode de fonctionnement par défaut, si possible.

NOTE: Si les autres ASI ne peuvent pas assurer la continuité de l'alimentation de la charge, le système parallèle bascule en mode bypass statique forcé. L'ASI en mode veille du bypass statique basculera ensuite en mode bypass statique forcé.

Veille de l'onduleur

NOTE: La veille de l'onduleur peut s'appliquer uniquement à une ASI individuelle dans un système parallèle.

L'ASI entre en veille de l'onduleur en cas d'interruption de l'alimentation secteur d'une ASI et si les autres ASI du système parallèle peuvent gérer la charge en maintenant le niveau de redondance configuré. Cela permet d'éviter que les batteries soient vidées dans des situations où cela n'est pas nécessaire.

Mode ECO

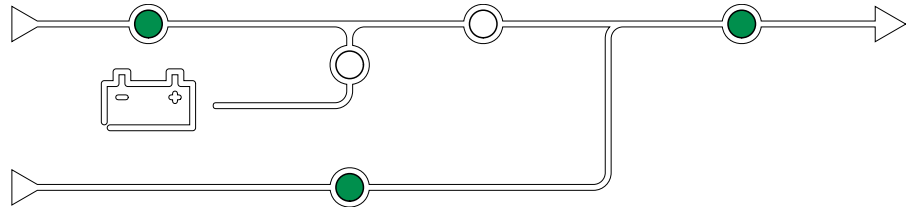
NOTE: Le mode ECO doit être activé par un technicien du service après-vente de Schneider Electric.

Le mode ECO de l'ASI utilise le bypass statique requis pour alimenter la charge tant que la qualité d'alimentation est située dans la plage de tolérance. Si une défaillance est détectée (tension du bypass hors tolérance, tension de sortie hors tolérance, interruption d'alimentation, etc.), l'ASI bascule en double conversion (mode normal) ou en mode bypass statique forcé. Selon les conditions de basculement, une interruption minimale de l'alimentation de la charge peut se

produire (jusqu'à 10 ms). Les batteries sont chargées lorsque l'ASI est en mode ECO. Le principal avantage du mode ECO est la réduction de la consommation de la puissance électrique en comparaison avec la double conversion.

NOTE: Lorsque des modifications sont apportées aux paramètres du mode ECO sur une ASI dans un système parallèle, les paramètres sont partagés par toutes les ASI du système parallèle.

En mode ECO, les LED d'entrée, de bypass et de sortie sont vertes et les LED de batterie et d'onduleur sont éteintes.



Autotest

Après le démarrage du système d'ASI, l'ASI effectue un autotest automatique. L'état et la progression de l'autotest sont indiqués par le clignotement des LED du schéma synoptique.

Lorsque l'autotest est passé, les LED indiquent le mode de fonctionnement du système d'ASI.

NOTE: Si une LED clignote toujours une fois l'autotest terminé, contactez Schneider Electric.

Mode test batterie

L'ASI se trouve en mode test batterie lorsqu'elle procède à un test automatique ou à un calibrage de l'autonomie des batteries.

NOTE: Le test de la batterie est annulé en cas d'interruption de l'alimentation réseau ou en présence d'une alarme critique et l'ASI repasse en mode normal au retour de l'alimentation réseau.

Mode Désactivé

L'ASI n'alimente pas la charge. Les batteries sont chargées et l'écran est activé.

Modes du système

Le mode de fonctionnement du système indique l'état de sortie du système d'ASI complet, notamment le dispositif de commutation et la source qui alimente la charge.

Mode eConversion

Le mode eConversion offre une combinaison de protection et d'efficacité maximales, qui permet de diviser l'électricité absorbée par l'ASI par trois par rapport à la double conversion. Le mode eConversion est maintenant le mode de fonctionnement généralement recommandé et est activé par défaut dans l'ASI, mais il peut être désactivé via le menu d'affichage. Lorsqu'il est activé, le mode eConversion peut être configuré pour être toujours actif ou actif selon un calendrier défini dans le menu d'affichage.

En eConversion, le système d'ASI alimente la partie active de la charge par le biais du bypass statique tant que l'alimentation réseau est située dans la plage de tolérance. Quel que soit le facteur de puissance d'entrée de la charge, l'onduleur continue de fonctionner en parallèle pour que le facteur de puissance d'entrée du système d'ASI reste proche de l'unité car la partie réactive de la charge est significativement réduite dans le courant d'entrée du système d'ASI. En cas d'interruption de l'alimentation réseau, l'onduleur maintient la tension de sortie, assurant ainsi un basculement ininterrompu de l'eConversion à la double conversion. Les batteries sont chargées lorsque le système d'ASI est en mode eConversion et que la compensation d'harmoniques est également fournie.

Le mode eConversion peut être utilisé pour le système d'ASI Galaxy VX dans les conditions suivantes :

- La charge minimum sur l'ASI est comprise entre 5 et 10 %.
- La fluctuation de tension est ≤ 10 % par rapport à la tension nominale (réglage ajustable de 3 % à 10 %).
- La THDU est ≤ 5 %.

NOTE: Lorsque des modifications sont apportées aux paramètres du mode eConversion sur une ASI dans un système parallèle, les paramètres sont partagés par toutes les ASI du système parallèle.

NOTE: Lorsqu'un groupe électrogène/générateur est utilisé et que l'on constate des fluctuations de fréquence (généralement dues à la réduction), il est recommandé de configurer un contact en entrée pour désactiver les modes de haut rendement énergétique lorsque le groupe électrogène/générateur est en marche.

NOTE: Si une synchronisation externe est nécessaire, il est généralement recommandé de désactiver l'eConversion.

Mode onduleur

En mode onduleur, la charge est alimentée par les onduleurs. Le mode d'ASI peut être la double conversion (mode normal) ou le mode batterie lorsque le mode de fonctionnement du système d'ASI est le mode onduleur.

Mode bypass statique requis

Lorsque le système d'ASI est en mode bypass statique requis, la charge est alimentée par le bypass. Si une défaillance est détectée, le système d'ASI bascule en mode onduleur ou en mode bypass statique forcé.

Mode bypass statique forcé

Le système d'ASI est en mode bypass statique forcé à la suite d'une commande du système de l'ASI ou si l'utilisateur a appuyé sur le bouton OFF de l'onduleur des ASI. En mode bypass statique forcé, la charge est alimentée directement depuis la source de bypass.

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire lorsque le système d'ASI fonctionne en mode bypass statique forcé.

Mode bypass de maintenance

En mode bypass de maintenance, la charge est alimentée en direct depuis la source de bypass via l'interrupteur du bypass de maintenance MBB.

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire en mode bypass de maintenance.

Mode ECO

En mode ECO, le système d'ASI utilise le bypass statique requis pour alimenter la charge tant que la qualité d'alimentation est située dans la plage de tolérance. Si une défaillance est détectée (tension du bypass hors tolérance, tension de sortie hors tolérance, interruption d'alimentation, etc.), le système d'ASI bascule en double conversion (mode normal) ou en mode bypass statique forcé. Selon les conditions de basculement, une interruption minimale de l'alimentation de la charge peut se produire (jusqu'à 10 ms). Les batteries sont chargées lorsque le système d'ASI est en mode ECO. Le principal avantage du mode ECO est la réduction de la consommation de la puissance électrique en comparaison avec la double conversion.

NOTE: Lorsque des modifications sont apportées aux paramètres du mode ECO sur une ASI dans un système parallèle, les paramètres sont partagés par toutes les ASI du système parallèle.

Mode Désactivé

Le système d'ASI n'alimente pas la charge. Les batteries sont chargées et l'écran est activé.

Mode convertisseur de fréquence

En mode convertisseur de fréquence, l'ASI est capable de convertir la fréquence de la source d'entrée en une fréquence différente sur la sortie de l'ASI.

NOTE: Le mode convertisseur de fréquence doit être configuré par Schneider Electric pendant la mise en service.

Les fréquences d'entrée/sortie possibles sont 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz et 60/60 Hz. Ces fréquences sont définies sous fréquence de sortie.

Lorsque l'ASI est configurée comme convertisseur de fréquence, le bypass statique n'est pas disponible :

- Le transfert vers le bypass statique désactivé
- Les alarmes et événements liés au commutateur de bypass statique et la source de bypass sont désactivés (non représentés)
- Les références au commutateur de bypass statique et au MBB sont supprimées du schéma synoptique à l'écran et d'UPS Tuner
- Les séquences guidées sont modifiées pour prendre en charge le démarrage et l'arrêt de l'ASI sans bypass disponible

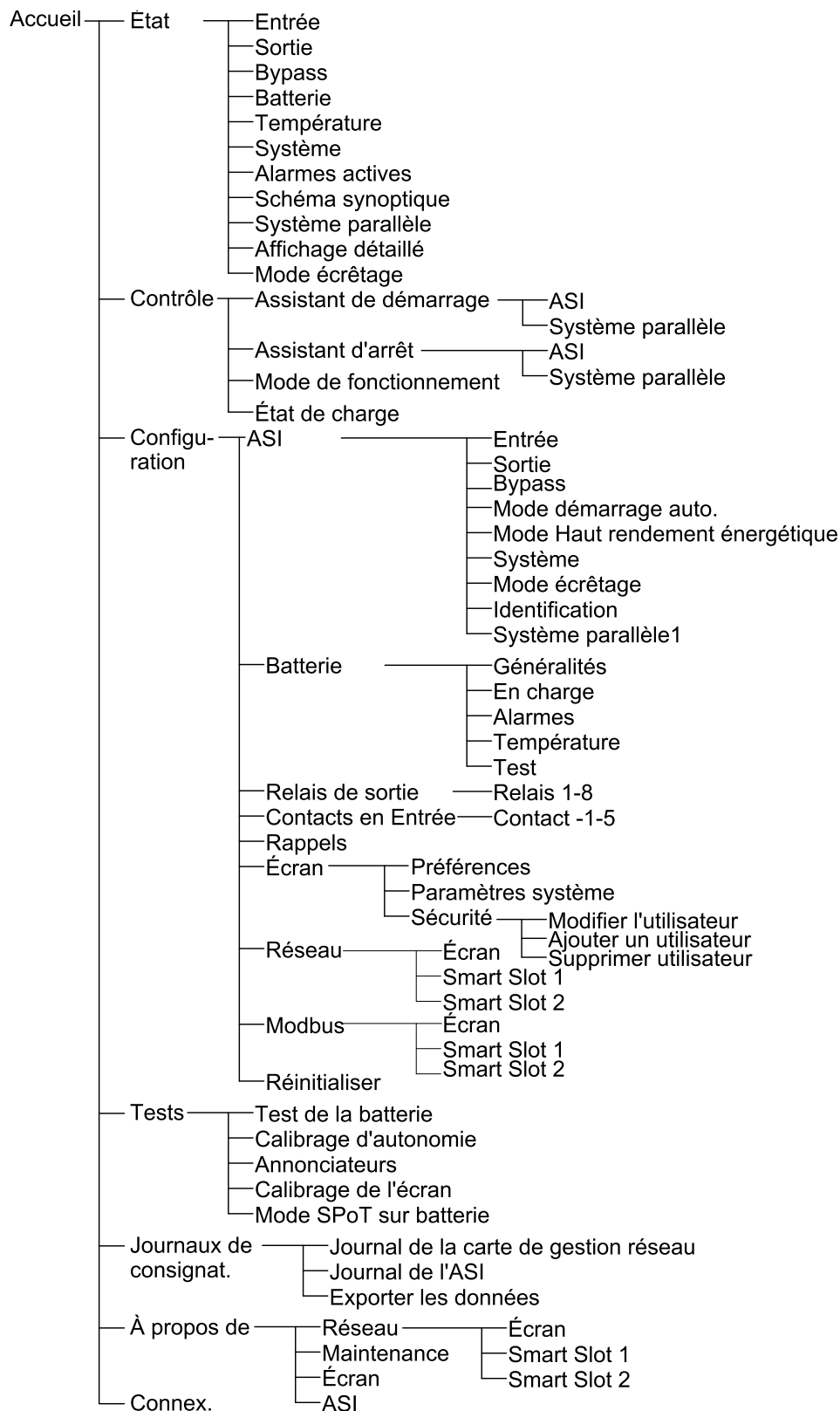
Il est possible d'effectuer un autotest de la batterie et un calibrage du temps d'exécution de la batterie même si aucun bypass n'est disponible.

NOTE: En mode convertisseur de fréquence, la durée de vie du condensateur est réduite de 40 %.

Affichage de l'ASI

Arborescence du menu d'affichage de l'ASI

NOTE: L'arborescence du menu d'affichage dépend de la configuration de votre système. Tous les écrans peuvent ne pas être disponibles sur votre ASI.

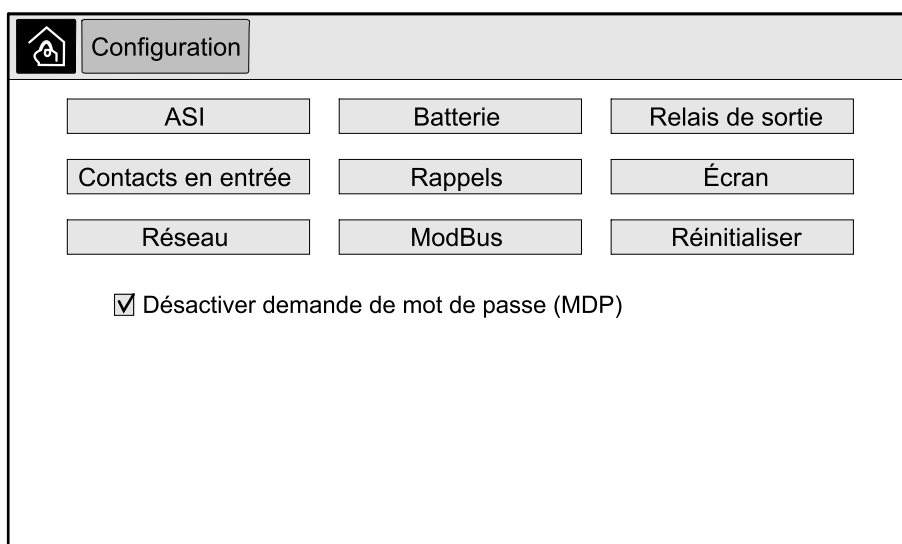


Configurer depuis l'affichage de l'ASI

Désactiver la demande de mot de passe

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration**.
2. Sélectionnez **Désactiver demande de mot de passe (MDP)**.

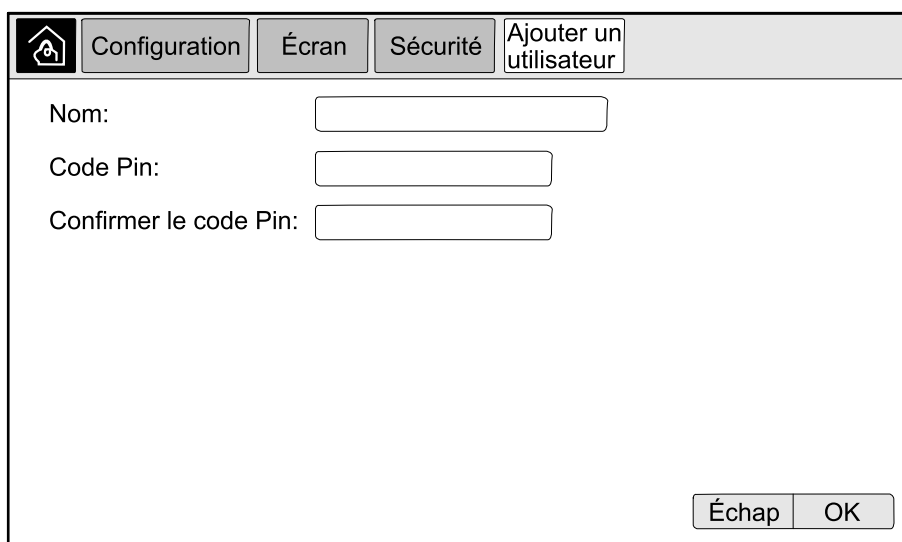
NOTE: Lorsque l'option **Désactiver demande de mot de passe (MDP)** a été activée, la saisie du mot de passe n'est plus requise lors de la configuration ou de l'utilisation de l'ASI. Toutefois, le mot de passe est requis lors de la modification de ce paramètre.



The screenshot shows the 'Configuration' screen. At the top, there is a home icon and the title 'Configuration'. Below this, there are several menu items: ASI, Batterie, Relais de sortie, Contacts en entrée, Rappels, Écran, Réseau, ModBus, and Réinitialiser. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Désactiver demande de mot de passe (MDP)' which is checked.

Ajouter un utilisateur ou modifier un utilisateur existant

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Écran > Sécurité**.
2. Sélectionnez **Ajouter un utilisateur** pour ajouter un nouvel utilisateur ou **Modifier l'utilisateur** pour modifier un utilisateur existant du système.



The screenshot shows the 'Ajouter un utilisateur' screen. At the top, there is a home icon and the title 'Ajouter un utilisateur'. Below this, there are three input fields: 'Nom:', 'Code Pin:', and 'Confirmer le code Pin:'. At the bottom right, there are two buttons: 'Échap' and 'OK'.

3. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de l'utilisateur. Validez la saisie en appuyant sur **Entrée**.
4. Dans le champ **Code Pin**, saisissez un code Pin pour l'utilisateur. Validez la saisie en appuyant sur **Entrée**.

5. Dans le champ **Confirmer le code Pin**, saisissez à nouveau le code PIN de l'utilisateur. Validez la saisie en appuyant sur **Entrée**.
6. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Suppression d'un utilisateur

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Affichage > Sécurité > Supprimer l'utilisateur**.
2. Accédez à l'utilisateur à supprimer à l'aide des touches fléchées Haut et Bas, puis appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **Oui** pour confirmer la suppression d'un utilisateur existant du système.

Configuration des préférences d'affichage

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Écran > Préférences**.

The screenshot shows the 'Préférences' screen with the following settings:

- Langue :** Anglais
- Format de date :** mm/jj/aaaa
- Température :** Unit. mes. amé. (selected) / Système métrique
- Manuel :** (selected)
- Date actuelle :** []
- Heure actuelle :** []
- Synchroniser avec le serveur NTP :** (unselected)

Buttons: Échap, OK

2. Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des touches fléchées Haut et Bas.
 3. Sélectionnez le format de date souhaité à l'aide des touches fléchées Haut et Bas.
 4. Sélectionnez les unités de température souhaitées : **Unités américaines** (° Fahrenheit) ou **Système métrique** (°Celsius).
 5. Définissez la date et l'heure actuelles à l'aide de l'une des deux méthodes ci-dessous :
 - Définissez la date et l'heure manuellement sur l'écran en sélectionnant **Manuel** et en saisissant la date et l'heure actuelles, puis appuyez sur **Entrée**.
 - Définissez la date et l'heure automatiquement en sélectionnant **Synchroniser avec le serveur NTP** (serveur Network Time Protocol).
- NOTE:** Les paramètres de serveur NTP peuvent être configurés dans l'interface de gestion réseau via Internet, la ligne de commande ou le fichier de configuration.
6. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configurer les paramètres d'affichage

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Écran > Paramètres système**.

Configuration Écran Paramètres système

Volume de l'alarme V Bas ^

Volume des boutons V Moyenne ^

Luminosité V Haute ^

Délai d'expiration rétro-éclairage Activer Déconnexion automatique

V 10 ^ minutes V 1 ^ minutes

V Eteint ^ intensité


Échap OK

2. Définissez le **Volume de l'alarme**. Choisissez parmi : **Arrêt, Faible, Moyen** et **Élevé**.
3. Définissez le **Volume des boutons**. Choisissez parmi : **Arrêt, Faible, Moyen** et **Élevé**.
4. Définissez la **Luminosité** de l'affichage. Choisissez parmi : **Faible, Moyen** et **Élevé**.
5. Activez ou désactivez **Délai expiration rétro-éclairage**. Si vous souhaitez activer le délai d'expiration du rétro-éclairage, définissez le délai en minutes pour l'activation du délai d'expiration du rétro-éclairage. Choisissez parmi : **60, 30, 10, 5** et **1**.
6. Définissez l'intensité du rétro-éclairage. Choisissez parmi : **Arrêt, Très faible, Faible** et **Moyen**.
7. Définissez le délai en minutes pour la déconnexion automatique. Choisissez parmi : **60, 30, 10, 5** et **1**.
8. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configurer la compensation en tension de la sortie de l'ASI


1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > ASI > Sortie**.

2. Appuyez sur la flèche Droite pour accéder à l'écran suivant.

	Configuration	ASI	Sortie					
Tension nominale (L-N)/(L-L): Tolérance de tension: Fréquence: Tolérance de fréquence: Vitesse de synchronisation: Transformateur: Configuration du câblage CA:								
Echap		<	1/2	>	OK	Echap		OK

3. Dans le champ **Compensation en tension**, sélectionnez la compensation en tension souhaitée pour votre système. Choisissez parmi **-3 %**, **-2 %**, **-1 %**, **0 %**, **1 %**, **2 %** ou **3 %**.

NOTE: Ce paramètre est partagé par toutes les ASI dans un système parallèle.

	Configuration	ASI	Sortie					
Compensation en tension : V 0 % ^ Compensation en tension de sortie avec transformateur V 0 % ^								
Échap		<	2/2	>	OK	Échap		OK

4. Sous **Compensation en tension de sortie avec transformateur**, sélectionnez la compensation de la tension de sortie souhaitée pour compenser la baisse de la tension du transformateur dépendant de la charge. Choisissez parmi **0 %**, **1 %**, **2 %** ou **3 %**.

NOTE: Ce paramètre doit être identique pour toutes les ASI dans un système parallèle.

NOTE: Lorsque ce paramètre est établi à 0 %, la compensation en tension du transformateur de sortie est désactivée.

5. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Configuration du mode Haut rendement énergétique

NOTE: Le mode ECO doit être activé par Schneider Electric pendant la mise en service pour rendre cette sélection disponible.

L'ASI repasse en mode Haut rendement énergétique après 10 secondes dans des conditions de fonctionnement normales. Si une alimentation secteur instable force l'ASI à quitter le mode Haut rendement énergétique plus d'une à dix fois (ce paramètre doit être configuré par Schneider Electric) en 24 heures, l'ASI désactivera le mode Haut rendement énergétique. Une alarme informative sera générée et le message **Désactivé par le système** s'affichera sur l'écran **Configuration > ASI > Mode Haut rendement énergétique**. Le mode Haut rendement énergétique doit être réactivé manuellement.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > ASI > Mode Haut rendement énergétique** et configurez les paramètres suivants :

- a. **Sélectionner le mode Haut rendement énergétique** : Choisissez parmi **Désactiver**, **Mode ECO**, **eConversion** et **Compensateur d'harmoniques eConversion**.

2. Appuyez sur > et configurez les paramètres de planification :

- a. **Planification** : Indiquez quand le système doit entrer dans le mode eConversion ou ECO sélectionné. Choisissez entre **Toujours**, **Programmé** et **Jamais**.
- b. **Liste des planifications actives** : Si vous avez sélectionné **Programmé** ci-dessus, sélectionnez **Activer** et définissez l'heure et la date d'entrée du système dans le mode eConversion ou ECO sélectionné.

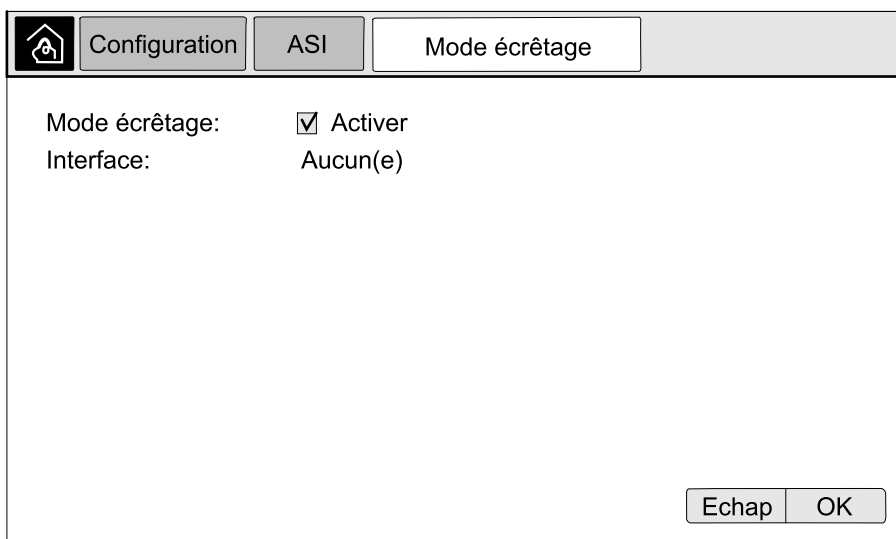
3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.


Activer le mode écrêtage

Le mode écrêtage permet à l'ASI de réduire le pic de consommation sur l'alimentation secteur.

NOTE: Le mode écrêtage doit être activé localement par Schneider Electric lors de la mise en service pour que ce choix soit disponible, mais il doit être contrôlé via une application logicielle distante. Pour de plus amples informations, contactez Schneider Electric.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > ASI > Mode écrêtage**.
2. Sélectionnez **Activer** pour activer le mode écrêtage.



	Configuration	ASI	Mode écrêtage
Mode écrêtage:	<input checked="" type="checkbox"/>	Activer	
Interface:		Aucun(e)	
			Echap OK

3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Définir l'identification de l'ASI

NOTE: Les paramètres **Nom défini par l'utilisateur** et **Emplacement défini par l'utilisateur** doivent être configurés via l'interface de gestion du réseau. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section *Accéder à l'interface de gestion réseau*, page 52.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > ASI > Identification**.

2. Effectuez une sélection pour que l'ASI soit identifiée via **Nom du modèle**, **Nom défini par l'utilisateur** ou **Emplacement défini par l'utilisateur**.

Configuration ASI Identification

Identification: Galaxy VX 1000 kVA

Nom de l'ASI:

Nom du modèle

Nom défini par l'utilisateur

Emplacement défini par l'utilisateur

Echap < 1/2 > OK

3. Appuyez sur la flèche de droite pour accéder à l'écran de configuration suivant.
4. Appuyez sur la zone de texte et saisissez un nom pour les disjoncteurs individuels ou conservez les paramètres par défaut. L'alias est limité à quatre caractères.

Configuration ASI Identification

<u>Identification disjoncteur</u>	<u>Par défaut</u>	<u>Alias</u>
Disjoncteur d'isolation du système:	SIB	XXXX
Disjoncteur d'entrée de l'unité:	UIB	XXXX
Disjoncteur d'entrée du commutateur de bypass statique:	SSIB	XXXX
Disjoncteur de bypass de maintenance:	MBB	XXXX
Disjoncteur de sortie de l'unité:	UOB	XXXX
Disjoncteur du feedback bypass:	BF2	XXXX
Disjoncteur de batterie:	BB	XXXX

Echap < 1/2 > OK

5. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Configurer les contacts en entrée

1. Sur l'écran, sélectionnez **Configuration > Contacts en entrée** et sélectionnez le contact d'entrée que vous souhaitez configurer.

2. Choisissez parmi les options suivantes :

Entrée personnalisée 1 : Entrée à usage général.	La surveillance externe des batteries a détecté un défaut : Entrée pour indiquer que le contrôleur batterie externe a détecté une défaillance.
Entrée personnalisée 2 : Entrée à usage général.	Ventilation de la salle des batteries HS : Entrée pour signaler que la ventilation de la salle des batteries ne fonctionne pas correctement. Si l'entrée est active, le chargeur de batterie se désactivera.
Défaillance de mise à la terre : Entrée pour signaler qu'une défaillance de mise à la terre est présente.	Fourni(e)s par Genset : Entrée pour signaler que l'ASI fonctionne sur générateur. Le courant de charge de la batterie sera abaissé à la valeur définie par Schneider Electric lors du démarrage.
Empêcher le transfert du bypass statique : Si cette entrée est active et si le système entre en mode bypass statique requis ou forcé, le système sera verrouillé en bypass statique tant que l'entrée restera active.	Stockage d'énergie externe : alarme mineure : Entrée pour signaler que le contrôleur du stockage d'énergie externe signale une alarme mineure.
Stockage d'énergie externe : alarme majeure : Entrée pour signaler que le contrôleur du stockage d'énergie externe signale une alarme majeure.	Forcer le chargeur à s'éteindre : Entrée qui force le chargeur à se désactiver.
Volant d'inertie hors service : Entrée pour signaler que le volant d'inertie ne fonctionne pas correctement.	Désactiver le mode haut rendement énergétique : Entrée pour désactiver l'utilisation du mode haut rendement énergétique
Demande de fonctionnement en mode bypass : L'entrée qui basculera l'ASI en mode bypass statique demandé si les conditions pour un changement de mode sont réunies.	Forcer le mode batterie : L'entrée qui forcera un changement de mode vers le mode batterie.

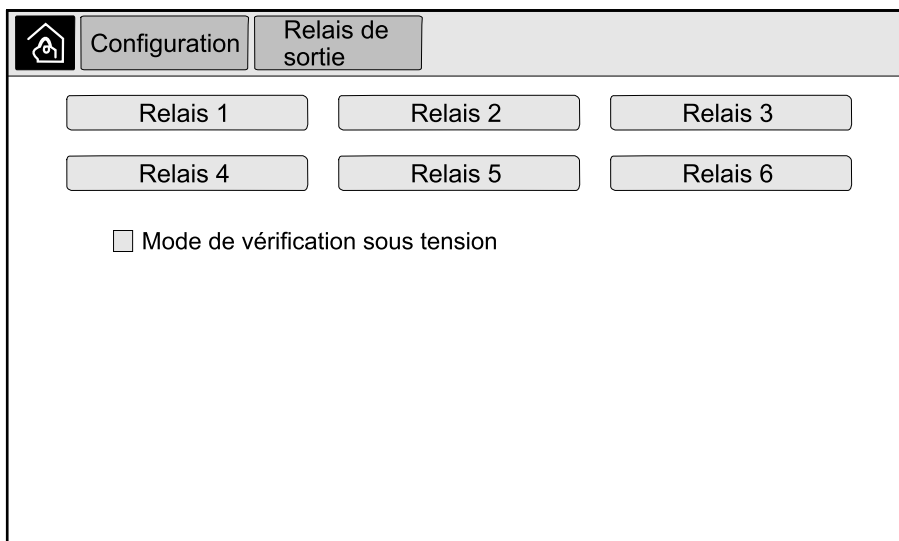
3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configurer les relais de sortie

1. Sur l'écran, sélectionnez **Configuration > Relais de sortie**.

2. Activez ou désactivez le **Mode de vérification sous tension**.

- Si le **Mode de vérification sous tension** est activé, les relais de sortie sont **ACTIVÉS**. Si un signal est reçu ou si l'alimentation électrique du relais est perdue, le circuit s'ouvrira et le relais sera désactivé.
- Si le **Mode de vérification sous tension** est désactivé, les relais de sortie sont **DÉSACTIVÉS**. Si un signal est reçu, le circuit se fermera et le relais sera activé.



3. Sélectionnez le relais de sortie que vous souhaitez configurer.

4. Sélectionnez la fonction pour laquelle vous souhaitez utiliser le relais de sortie dans la liste ci-dessous :

Alarme commune : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme est présente.	Fonctionnement normal : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode normal.
Mode batterie ¹ : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode batterie.	Bypass de maintenance ² : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode bypass de maintenance.
Bypass statique ¹ : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode bypass statique forcé ou mode bypass statique requis.	Mode Haut rendement énergétique : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode eConversion ou ECO.
Surcharge de sortie : L'entrée est déclenchée en cas de surcharge.	Ventilateur HS : La sortie est déclenchée lorsqu'un ou plusieurs ventilateurs sont HS.
La batterie ne fonctionne pas correctement ¹ : La sortie est déclenchée si les batteries ne fonctionnent pas correctement.	Batterie déconnectée ¹ : La sortie est déclenchée si les batteries ont été déconnectées ou si le ou les interrupteurs batteries sont ouverts.
Tension bat. basse ¹ : La sortie est déclenchée si la tension de batterie est inférieure au seuil.	Entrée hors tolérances : La sortie est déclenchée si l'entrée est hors tolérance.
Bypass hors tolérance ² : La sortie est déclenchée si le bypass est hors tolérance.	Avertissement de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme d'avertissement est présente.
ASI critique : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme critique est présente.	Redondance parallèle perdue : La sortie est déclenchée si la redondance spécifiée a été perdue.
Défaillance externe : La sortie est déclenchée lorsqu'une défaillance externe à l'ASI est présente.	Mode de maintenance de l'ASI : La sortie est déclenchée si l'interrupteur de sortie de l'unité (UOB) est ouvert.
Avertissement système : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme d'avertissement est présente dans un système parallèle.	Critique système : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme critique est présente dans un système parallèle.
Alarme standard du système : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme est présente dans un système parallèle.	Arrêt d'urgence activé : La sortie est déclenchée si l'EPO a été activé.
Transfert sur bypass statique désactivé	Alarme informative de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'une information est présente.
Alarme informative système : La sortie est déclenchée lorsqu'une information est présente dans un système parallèle.	

1. Non disponible en mode convertisseur de fréquence sans batterie.
 2. Non disponible en mode convertisseur de fréquence.

5. Définissez le délai en secondes pour l'activation de la sortie. Sélectionnez une valeur entre 0 et 60 secondes.
6. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configurer les paramètres de rappel

Si les filtres anti-poussière ont été remplacés, les paramètres de rappel doivent être mis à jour.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Rappels**.

2. Configurez les paramètres suivants :
 - a. **Signalisation des rappels** : Sélectionnez **Activer** pour activer l'affichage de tous les rappels.
 - b. **Rappel** : Sélectionnez **Activer** pour activer l'affichage des rappels de remplacement du filtre à air.
 - c. **Durée avant le 1er rappel** : Définissez la durée en semaine avant l'affichage du premier rappel.
 - d. **Temps écoulé** : Définissez manuellement le nombre de jours durant lesquels les filtres à air ont été utilisés.
3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Configurer le seuil d'alarme de la batterie

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Batterie > Alarmes**.

2. Sélectionnez le seuil d'alarme de la batterie de votre choix en secondes. Sélectionnez une valeur entre 60 et 6 000 secondes et appuyez sur **Entrée**.

3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Configurer le test automatique de la batterie

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Batterie > Test**.

Configuration Batterie Test

Fréquence de test de la batterie : V Toutes les 8 semaines ^

Heure début du test de la batterie : 0 h 0 m

Jour du test de la batterie V Mardi ^

Échap OK

2. Définissez les paramètres de votre choix pour le test de batterie automatique :
 - a. **Fréquence de test de la batterie** : Sélectionnez la fréquence de votre choix pour les tests de la batterie. Choisissez parmi : **Jamais, Toutes les 52 semaines, Toutes les 26 semaines, Toutes les 12 semaines, Toutes les 8 semaines, Toutes les 4 semaines, Toutes les 2 semaines** ou **Une fois par semaine**.

NOTE: L'exécution trop fréquente des tests peut réduire la durée de vie des batteries.
 - b. **Heure début du test de la batterie** : Sélectionnez l'heure de la journée au format 24 heures à laquelle le test doit avoir lieu et appuyez sur **Entrée**.
 - c. **Jour du test de la batterie** : Sélectionnez le jour de la semaine auquel le test doit avoir lieu et appuyez sur **Entrée**.
3. Lorsque tous les paramètres ont été renseignés, appuyez sur **OK** pour les confirmer.

Configurer le réseau

Le réseau peut être configuré pour l'affichage et pour les cartes présentes dans les emplacements Smart Slot 1 et Smart Slot 2.

1. Dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Réseau**, puis sélectionnez **Écran, Smart Slot 1** ou **Smart Slot 2** le cas échéant.

2. Configurez les paramètres suivants :

- a. **TCP/IPv4** : **Activer IPv4** (le cas échéant) et sélectionnez **Mode adresse** (**Manuel**, **DCHP** ou **BOOTP**).

Configuration Réseau Écran TCP/IPv4

Activer IPv4

Mode adresse

DHCP

Cookies du fournisseur nécessaires pour accepter l'adresse DHCP

Paramètres manuels

IP système 0.0.0.0

Masque de sous-réseau 0.0.0.0

Passerelle par défaut 0.0.0.0

Échap OK

- b. **TCP/IPv6 : Activer IPv6** (le cas échéant), sélectionnez **Configuration automatique** ou **Configuration manuelle**, puis sélectionnez le **Mode DHCPv6 (Contrôlé par routeur, Informations hors adresse uniquement, Jamais ou Adresse et autres informations)**.

NOTE: Sélectionnez **Adresses** pour afficher toutes les adresses IPv6 valides.

	Configuration	Réseau	Écran	TCP/IPv6
<input checked="" type="checkbox"/> Activer IPv6				
<input checked="" type="checkbox"/> Configuration automatique			<input type="button" value="Adresses"/>	
<input type="checkbox"/> Configuration manuelle				
Paramètres manuels				
IP système	<input type="text" value="::/64"/>			
Passerelle par défaut	<input type="text" value="::"/>			
Mode DHCPv6				
<input type="button" value="V"/>	<input type="text" value="Routeur contrôlé"/>			<input type="button" value="Λ"/>
				<input type="button" value="Échap"/> <input type="button" value="OK"/>

- c. **Accès Web : Activer Web** (le cas échéant) et sélectionnez **Mode d'accès (HTTP ou HTTPS)**.

NOTE: Non disponible pour les cartes en Smart Slot.

	Configuration	Réseau	Écran	Accès Web
<input checked="" type="checkbox"/> Activer Web				
Mode d'accès				
<input type="button" value="V"/>	<input type="text" value="HTTP"/>			<input type="button" value="Λ"/>
Port	<input type="text" value="80"/>	[80, 5000 à 32768]		
<input type="button" value="Restaurer le port par défaut"/>				
				<input type="button" value="Échap"/> <input type="button" value="OK"/>

- d. **Serveur FTP : Activer FTP** (le cas échéant).

NOTE: Non disponible pour les cartes en Smart Slot.

	Configuration	Réseau	Écran	Serveur FTP
<input checked="" type="checkbox"/> Activer FTP				
Port	<input type="text" value="21"/>	[21, 5001 à 32768]		
<input type="button" value="Restaurer le port par défaut"/>				
				<input type="button" value="Échap"/> <input type="button" value="OK"/>

Configurer le Modbus

Le protocole Modbus peut être configuré pour l'écran et pour les cartes présentes dans les emplacements Smart Slot 1 et Smart Slot 2.

NOTE: Seuls l'écran et la carte de gestion réseau facultative AP9635 peuvent être utilisés pour le Modbus en série.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Modbus** et sélectionnez **Écran, Smart Slot 1** ou **Smart Slot 2**.
2. Pour configurer le Modbus, activez l'accès **Série** ou **TCP** et ajoutez les valeurs nécessaires.

Série

Accès : Activer

Adresse : [1-247]

Vitesse de transmission (bauds) :

Parité :

TCP

Accès : Activer

Port : [502, 5000 à 32768]

3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.

Restaurer la configuration par défaut

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Restaurer les valeurs par défaut**.

Restaurer les valeurs par défaut

Redémarrer l'interface réseau

Reset tout

Exclure TCP/IP

Réinitialiser uniquement

TCP/IP

Configuration de l'événement

Paramètres d'affichage

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Redémarrer l'interface réseau** : Sélectionnez cette option pour redémarrer l'interface réseau.
 - **Reset tout** : Sélectionnez cette option pour rétablir la valeur par défaut de tous les paramètres. Vous pouvez choisir d'exclure les paramètres TCP/IP de la procédure de réinitialisation.
 - **Réinitialiser uniquement** : Sélectionnez cette option si vous souhaitez rétablir la valeur par défaut d'une partie des paramètres. Vous pouvez choisir de réinitialiser les paramètres suivants : **TCP/IP**, **Configuration de l'événement** et **Paramètres d'affichage**.
3. Lorsque votre sélection est terminée, appuyez sur **OK** pour rétablir la valeur par défaut des paramètres sélectionnés.

Procédures d'utilisation depuis l'affichage de l'ASI

Accéder aux écrans protégés par mot de passe

V			Λ
Code Pin			
<input type="text"/>			
1	2	3	±
4	5	6	:
7	8	9	.
0	Échap	SUPPR	↩

1. Lorsqu'un écran vous demande le mot de passe, sélectionnez votre nom d'utilisateur.
2. Saisissez le code PIN de votre nom d'utilisateur.
NOTE: Le code PIN par défaut est 1234.
3. Modifiez le mot de passe. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section Modifier le mot de passe utilisateur, page 71.

Afficher les informations d'état du système

NOTE: L'écran n'affiche pas les données en temps réel ; l'écran et un analyseur d'alimentation externe n'afficheront pas les mêmes données. Veuillez prévoir une marge d'erreur de $\pm 1\%$ pour les tensions, $\pm 3\%$ pour la puissance et $\pm 3\%$ pour les courants.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **État**.

2. Sélectionnez le domaine pour lequel vous souhaitez afficher les informations.
Choisissez parmi :

Entrée

Tension (phase-neutre) ³	Tension d'entrée actuelle mesurée en phase-neutre, en volts (V).
Intensité	Courant d'entrée mesurée par phase provenant de la source d'alimentation c.a. du secteur, en ampères (A).
Courant RMS maximal	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente	Puissance apparente mesurée en entrée pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active	Puissance active mesurée (ou puissance réelle) en entrée pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est la partie du flux de courant qui, en moyenne sur un cycle complet de la forme d'onde c.a., résulte en un transfert net d'énergie dans un sens.
Facteur de puissance	Rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Tension (phase-phase)	Tension d'entrée mesurée en phase-phase.
Puissance apparente totale	Puissance apparente totale mesurée (pour les trois phases) en kVA.
Puissance active totale	Puissance active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Fréquence	Fréquence d'entrée mesurée en hertz (Hz).
Énergie	La consommation d'énergie totale depuis la mise en service ou depuis la dernière réinitialisation du compteur.

Sortie

Tension (phase-neutre) ³	Tension de sortie phase-neutre au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Intensité	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Courant RMS maximal	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente	Puissance apparente mesurée en sortie pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active	Puissance active mesurée (ou puissance réelle) en sortie pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est la partie du flux de courant qui, en moyenne sur un cycle complet de la forme d'onde c.a., résulte en un transfert net d'énergie dans un sens.
Facteur de puissance	Facteur de puissance mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Facteur de crête de courant	Facteur de crête mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de crête en sortie est le rapport entre la valeur de crête du courant de sortie et la valeur efficace.
THD intensité	THD (distorsion harmonique totale) pour chaque phase du courant de sortie mesuré, sous forme de pourcentage.
Tension (phase-phase)	Tension de sortie phase-phase au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Puissance apparente totale	Puissance apparente mesurée en sortie pour chaque phase en milliers de volts-ampères (kVA). La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active totale	Puissance de sortie active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Charge	Pourcentage de la capacité mesurée de l'ASI utilisé par toutes les phases. Le pourcentage de charge de phase la plus élevée s'affiche.
Intensité neutre ³	Courant neutre de sortie mesuré, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
État de l'onduleur	Condition générale de l'onduleur.
État du PFC	Condition générale du PFC.
Énergie	Énergie totale fournie depuis la mise en service ou depuis la dernière réinitialisation du compteur.

3. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Bypass

Tension (phase-neutre)⁴	Tension du bypass mesuré en phase-neutre, en volts (V).
Intensité	Courant de bypass mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Courant RMS maximal	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente	Puissance de bypass apparente mesurée pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active	Puissance de bypass active mesurée pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est égale à la moyenne temporelle du produit de la tension par le courant.
Facteur de puissance	Facteur de puissance de bypass mesurée pour chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Tension (phase-phase)	Tension du bypass mesuré en phase-phase, en volts (V).
Puissance apparente totale	Puissance de bypass apparente totale mesurée (pour les trois phases) en milliers de volts-ampères (kVA).
Puissance active totale	Puissance de bypass active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Fréquence	Fréquence de bypass mesurée en hertz (Hz).

Batterie

Tension	Tension mesurée de la batterie.
Intensité	Courant de la batterie mesuré, en ampères (A). Un courant positif indique que la batterie est en charge ; un courant négatif indique que la batterie est en décharge.
Alimentation	Courant continu tiré de la batterie, en kilowatts (kW).
Niveau de charge estimé	Charge de batterie mesurée, en pourcentage de la capacité de charge maximum.
Temps de charge estimé	Temps estimé, en minutes, pour que les batteries atteignent 100 % de charge.
Autonomie restante	Temps, en heures et minutes, avant que les batteries n'atteignent le niveau d'arrêt pour basse tension.
Mode du chargeur	Mode de fonctionnement du chargeur (arrêt, entretien, amplification, égalisation, cyclique, test).
État de la batterie	Condition générale de la batterie.
État du chargeur	Condition générale du chargeur.
Capacité totale de la batterie	Capacité totale disponible à partir des batteries disponibles.
Température	Température de batterie la plus élevée mesurée par les capteurs de température connectés.

Température

Température ambiante	Température ambiante en degrés Celsius ou Fahrenheit de l'armoire d'E/S et de chaque armoire d'alimentation.
-----------------------------	--

Système

Tension de sortie	Tension de sortie phase-phase au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Intensité de sortie	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence de sortie	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
Autonomie restante	Temps, en heures et minutes, avant que les batteries n'atteignent le niveau d'arrêt pour basse tension.
Heure système	Heure du système d'ASI.
Mode de fonctionnement de l'ASI	Mode de fonctionnement de l'ASI utilisée.
Mode de fonctionnement du système	Mode de fonctionnement du système d'ASI entier.

4. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Système (Suite)

Puissance totale en sortie	Puissance apparente et active (ou puissance réelle) en sortie pour chaque phase.
Minuterie de surcharge⁵	Durée en secondes avant que l'ASI ne passe au bypass statique forcé en raison d'une surcharge du système. NOTE: Le système peut être en condition de surcharge bien que la Puissance de sortie totale se trouve sous 100 % si la charge n'est pas répartie de manière égale entre les trois phases.
Puissance de sortie	Puissance apparente et active (ou puissance réelle) en sortie en phase-phase pour chaque phase.

Système parallèle

Intensité d'entrée	Courant d'entrée mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Intensité de sortie	Courant de sortie mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Intensité de bypass	Courant du bypass mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Nombre d'onduleurs parallèles	Numéro d'ASI parallèle de l'ASI utilisée.
Redondance système parallèle	Redondance du système parallèle.
Nombre d'unités parallèles	Nombre total d'ASI dans le système parallèle.
Unités parallèles	Les numéros de toutes les ASI dans le système parallèle.
Puissance apparente de sortie totale	Puissance apparente totale en sortie mesurée (pour les trois phases) en milliers de volts-ampères (kVA).
Charge totale en sortie	Pourcentage de la capacité mesurée du système d'ASI utilisé par toutes les phases. Le pourcentage de charge de phase la plus élevée s'affiche.

Alarmes actives


Alarmes actives	Pour plus d'informations sur les alarmes actives, reportez-vous à la section Afficher les alarmes actives , page 58.
------------------------	--

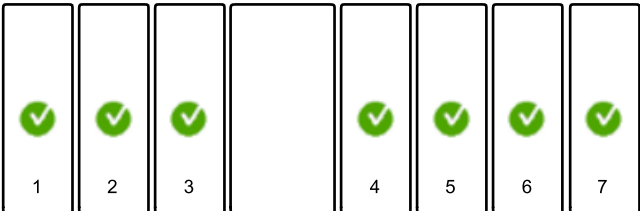
Schéma synoptique

Schéma synoptique	Le schéma synoptique indique l'état des principaux composants du système d'ASI (sources d'alimentation, convertisseurs, commutateur statique de bypass et disjoncteurs), ainsi que le parcours du courant dans le système.
--------------------------	--

Affichage détaillé

Affichage détaillé	L'affichage détaillé du système affiche une icône d'état pour chaque armoire d'alimentation ainsi que le nombre réel d'armoires d'alimentation redondantes. L'affichage détaillé indique également la puissance apparente et la puissance active par phase.
---------------------------	---

 Etat
Affichage détaillé







Puissance maximale disponible à redondance N+1 : 1500 kW

Armoires d'alimentation redondantes : 1

	L1	L2	L3	
Puissance apparente	xxxx	xxxx	xxxx	kVA
Puissance active	xxxx	xxxx	xxxx	kW


5. La minuterie de surcharge est uniquement visible lorsqu'elle est active.

Symboles sur l'écran Affichage détaillé

	Indique que l'armoire d'alimentation fonctionne correctement.
	Indique la présence d'une alarme informative.
	Indique que la redondance de l'armoire d'alimentation a été perdue et/ou qu'une alarme de niveau Avertissement est présente dans l'armoire d'alimentation. Cette dernière continue à fonctionner.
	Indique que l'armoire d'alimentation est hors service en raison d'un événement critique. L'alarme client Power cabinet inoperable (Armoire d'alimentation hors service) s'affiche également.

Mode écrêtage

Mode écrêtage	Statut du mode écrêtage — Actif ou Non-actif
Puissance d'entrée	Puissance d'entrée mesurée (kW).
Puissance de la batterie	Puissance mesurée de la batterie (kW). La barre est verte lorsque les batteries sont en chargement et jaune lorsque les batteries sont en déchargement.
Écrêtage	Indique si le chargeur est activé ou désactivé et si le mode batterie forcé est activé ou désactivé .
État de charge	L'état de charge actuel des batteries.
Temps restant	Le temps restant du mode batterie et du mode écrêtage.

 État
Mode écrêtage

Mode écrêtage: Non-actif

Puissance d'entrée 0 kW 1000 kW

__ kW / __ kW

Puissance de la batterie __ kW

En charge

Écrêtage

- Chargeur activé
- Mode batterie forcé

État de charge 0% 100%

Min 80% max 100%

Temps restant

Onduleur ou fonctionnement sur Batterie: __ m __ s

Mode écrêtage: __ h __ m

- Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter les écrans et revenir à l'écran d'accueil.

Démarrer le système unitaire à partir du mode bypass de maintenance

Cette procédure permet de démarrer le système unitaire à partir du mode bypass de maintenance. La charge est alors alimentée via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) et tous les autres interrupteurs sont ouverts.

NOTE: Actionnez un interrupteur uniquement si sa LED est verte.

1. Fermez l'interrupteur d'entrée de l'unité (UIB).
Après 30 secondes, l'écran s'allume.
2. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant de démarrage**. Sélectionnez **Démarrer depuis le bypass de maintenance** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.
La procédure suivante est une procédure de démarrage générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant de démarrage** qui sont spécifiques à votre système.
3. Fermez l'interrupteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
4. Fermez le commutateur de protection backfeed (BF2) (le cas échéant) s'il est ouvert.
5. Fermez les interrupteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.
6. Lancez la bascule vers le bypass statique en appuyant sur le bouton **Transférer la charge vers le bypass statique** de l'écran.
Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est libérée par la serrure solénoïde.
Si le système d'ASI ne bascule pas en mode bypass statique requis, accédez à **État > Alarmes actives** pour voir si des alarmes actives empêchent le système d'ASI de basculer en bypass statique.
7. Dans les systèmes à clé Kirk®, insérez la clé dans la serrure de l'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB) et tournez pour déverrouiller.
8. Fermez l'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB).
9. Ouvrez l'interrupteur bypass de maintenance (MBB).
Le système bascule automatiquement en mode normal.
10. Dans les systèmes à clés Kirk®, tournez la clé dans la serrure de l'interrupteur bypass de maintenance (MBB) pour déverrouiller.
La clé est libérée.
11. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé dans la serrure solénoïde et tournez pour capturer la clé.

Arrêter le système unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance

Cette procédure permet d'arrêter le système unitaire en le basculant vers le mode bypass de maintenance, la charge est alors alimentée via le disjoncteur bypass de maintenance (MBB).

NOTE: Actionnez un disjoncteur uniquement si sa LED est verte.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant d'arrêt**. Sélectionnez **Arrêter vers le bypass de maintenance** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

NOTE: La procédure suivante est une procédure d'arrêt générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant d'arrêt** qui sont spécifiques à votre système.

2. Lancez la bascule vers le bypass statique en appuyant sur le bouton **Transférer la charge vers le bypass statique** de l'écran.

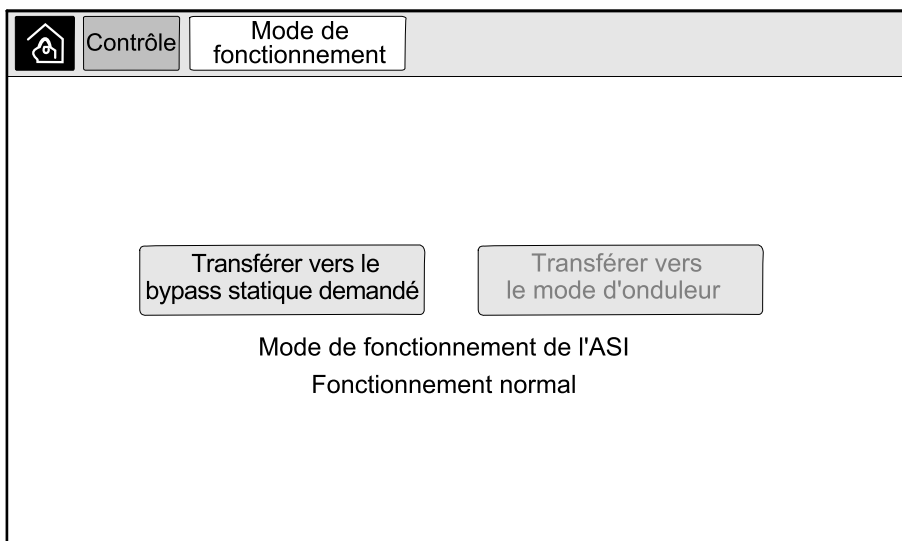
Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est libérée par la serrure solénoïde.

Si le système d'ASI ne bascule pas vers le bypass statique requis, accédez à **État > Alarmes actives** pour voir si des alarmes actives empêchent le système d'ASI de basculer au bypass statique.

3. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé dans la serrure sur le disjoncteur bypass de maintenance (MBB) et tournez pour déverrouiller.
4. Fermez le disjoncteur bypass de maintenance (MBB).
Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est retenue dans la serrure.
5. Ouvrez le disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB).
6. Dans les systèmes à clés Kirk®, tournez la clé dans la serrure du disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB) pour déverrouiller.
La clé est libérée.
7. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé dans la serrure solénoïde et tournez pour capturer la clé.
8. Ouvrez le disjoncteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
9. Lancez la bascule vers le bypass statique forcé en appuyant sur le bouton d'arrêt de l'onduleur en face avant du système d'ASI.
10. Ouvrez les disjoncteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.
11. Ouvrez le disjoncteur d'entrée de l'unité (UIB).

Basculer l'ASI du mode normal au mode bypass statique demandé

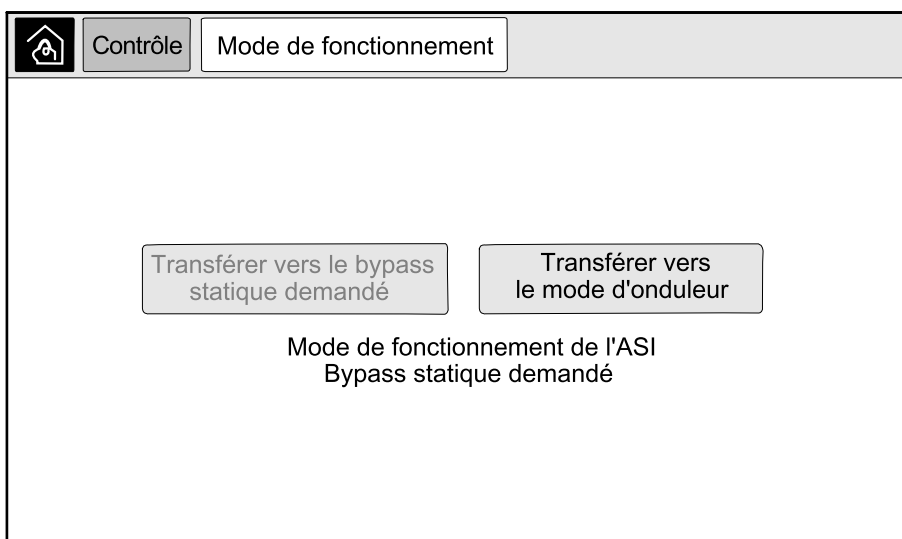
1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Mode de fonctionnement**.



2. Appuyez sur le bouton **Transférer vers le bypass statique demandé**.
NOTE: Si les conditions relatives à l'exécution d'un transfert ne sont pas réunies, le bouton est grisé.
3. Vérifiez que le **Mode de fonctionnement de l'ASI** est passé à **Bypass statique demandé**.

Basculer l'ASI du mode bypass statique demandé au mode normal

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Mode de fonctionnement**.



2. Appuyez sur le bouton **Transférer vers le mode d'onduleur**.
NOTE: Si les conditions relatives à l'exécution d'un transfert ne sont pas réunies, le bouton est grisé.
3. Vérifiez que le **Mode de fonctionnement de l'ASI** est passé à **Fonctionnement normal**.

Démarrer le système parallèle à partir du mode bypass de maintenance

Cette procédure permet de démarrer le système parallèle à partir du mode bypass de maintenance. La charge est alors alimentée via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) et tous les autres interrupteurs sont ouverts.

NOTE: Actionnez un interrupteur uniquement si sa LED est verte.

1. Fermez l'interrupteur d'entrée de l'unité (UIB).

Après 30 secondes, l'écran s'allume.

2. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant de démarrage**. Sélectionnez **Démarrer depuis le bypass de maintenance** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

NOTE: La procédure suivante est une procédure de démarrage générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant de démarrage** qui sont spécifiques à votre système.

3. Fermez l'interrupteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
4. Fermez le commutateur de protection backfeed (BF2) (le cas échéant) s'il est ouvert.
5. Fermez les interrupteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.

6. Lancez la bascule vers le bypass statique en appuyant sur le bouton **Transférer la charge vers le bypass statique** de l'écran.

Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est libérée par la serrure solénoïde.

Si le système d'ASI ne bascule pas en mode bypass statique, accédez à **État > Alarmes actives** pour voir si des alarmes actives empêchent le système d'ASI de basculer en bypass statique.

7. Fermez l'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB).
8. Répétez les étapes 1 à 7 pour les autres ASI du système parallèle avant de continuer.
9. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé de la serrure solénoïde dans la serrure de l'interrupteur d'isolation du système (SIB) et tournez pour déverrouiller.
10. Fermez l'interrupteur d'isolation du système (SIB).
11. Ouvrez l'interrupteur bypass de maintenance (MBB).
Le système bascule automatiquement en mode normal.
12. Dans les systèmes à clés Kirk®, tournez la clé dans la serrure de l'interrupteur bypass de maintenance (MBB) pour déverrouiller.
La clé est libérée.
13. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé dans la serrure solénoïde et tournez pour capturer la clé.

Arrêter le système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance

Cette procédure permet d'arrêter un système parallèle en le basculant vers le mode bypass de maintenance. La charge est alors alimentée via le disjoncteur bypass de maintenance (MBB).

NOTE: Actionnez un disjoncteur uniquement si sa LED est verte.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant d'arrêt**. Sélectionnez **Arrêter vers le bypass de maintenance** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

NOTE: La procédure suivante est une procédure d'arrêt générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant d'arrêt** qui sont spécifiques à votre système.

2. Lancez la bascule vers le bypass statique en appuyant sur le bouton **Transférer la charge vers le bypass statique** de l'écran.

Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est transmise à l'armoire de bypass système par la serrure solénoïde.

Si le système d'ASI ne bascule pas vers le bypass statique requis, accédez à **État > Alarmes actives** pour voir si des alarmes actives empêchent le système d'ASI de basculer au bypass statique.

3. Fermez le disjoncteur bypass de maintenance (MBB).

Dans les systèmes à clés Kirk®, la clé est retenue dans la serrure.

4. Ouvrez le disjoncteur d'isolation du système (SIB).

5. Dans les systèmes à clés Kirk®, tournez la clé dans la serrure sur le disjoncteur d'isolation du système (SIB) pour déverrouiller.

La clé est libérée.

6. Dans les systèmes à clés Kirk®, insérez la clé dans la serrure solénoïde et tournez pour capturer la clé.

7. Effectuez les étapes suivantes pour chaque ASI du système parallèle :

- a. Ouvrez le disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB).
- b. Ouvrez le disjoncteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
- c. Lancez la bascule vers le bypass statique forcé en appuyant sur le bouton d'arrêt de l'onduleur en face avant du système d'ASI.
- d. Ouvrez les disjoncteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.
- e. Ouvrez le disjoncteur d'entrée de l'unité (UIB).

Démarrer et ajouter une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement

Cette procédure permet de démarrer une ASI et de l'ajouter à un système parallèle en cours de fonctionnement.

NOTE: Actionnez un interrupteur uniquement si sa LED est verte.

1. Fermez l'interrupteur d'entrée de l'unité (UIB).
Après 30 secondes, l'écran s'allume.
2. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant de démarrage**. Sélectionnez **Démarrer l'ASI dans un système parallèle** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.
NOTE: La procédure suivante est une procédure de démarrage générique. Suivez toujours les étapes de l'Assistant de démarrage qui sont spécifiques à votre système.
3. Fermez l'interrupteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
4. Fermez le commutateur de protection backfeed (BF2) (le cas échéant) s'il est ouvert.
5. Fermez les interrupteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.
6. Fermez l'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB).
7. Mettez l'onduleur sous tension en appuyant sur le bouton de mise en marche de l'onduleur en face avant de l'ASI.

Isoler une ASI du système parallèle

Cette procédure permet d'arrêter une ASI dans un système parallèle en cours de fonctionnement.

NOTE: Avant d'entamer cette procédure, assurez-vous que les ASI restantes soient en mesure d'alimenter la charge.

NOTE: Actionnez un disjoncteur uniquement si sa LED est verte.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant d'arrêt**. Sélectionnez **Arrêter l'ASI dans un système parallèle** et suivez les étapes à l'écran.
NOTE: La procédure suivante est une procédure d'arrêt générique. Suivez toujours les étapes de l'Assistant d'arrêt qui sont spécifiques à votre système.
2. Arrêtez l'ASI en appuyant sur la touche d'arrêt de l'onduleur en face avant de l'ASI.
3. Ouvrez le disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB).
4. Ouvrez le disjoncteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB).
5. Ouvrez les disjoncteurs batterie dans votre solution de batteries spécifique.
6. Ouvrez le disjoncteur d'entrée de l'unité (UIB).

Démarrer le système fonctionnant comme convertisseur de fréquence

Utilisez cette procédure pour démarrer un seul système, un système parallèle fonctionnant comme convertisseur de fréquence ou pour démarrer un seul convertisseur de fréquence et l'ajouter à un système parallèle fonctionnant comme convertisseur de fréquence.

NOTE: Actionnez un disjoncteur uniquement si sa LED est verte.

1. Fermez le disjoncteur d'entrée de l'unité (UIB).
Après 30 secondes, l'affichage s'allume.
2. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant de démarrage**. Sélectionnez **Démarrer à partir du mode arrêt** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

NOTE: La procédure suivante est une procédure de démarrage générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant de démarrage** qui sont spécifiques à votre système.

3. Fermez les disjoncteurs batterie (le cas échéant).
4. Fermez le disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB).
5. Fermez le disjoncteur d'isolation du système (SIB).
6. Appuyez sur **Mettre l'onduleur sous tension** dans l'interface d'affichage.

Mettre hors tension un système fonctionnant comme convertisseur de fréquence

Utilisez cette procédure pour arrêter un seul système, un système parallèle fonctionnant comme convertisseur de fréquence.

NOTE: Actionnez un disjoncteur uniquement si sa LED est verte.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > Assistant d'arrêt**. Sélectionnez **Mise hors tension résultant en mode arrêt** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

NOTE: La procédure suivante est une procédure d'arrêt générique. Suivez toujours les étapes de l'**Assistant d'arrêt** qui sont spécifiques à votre système.

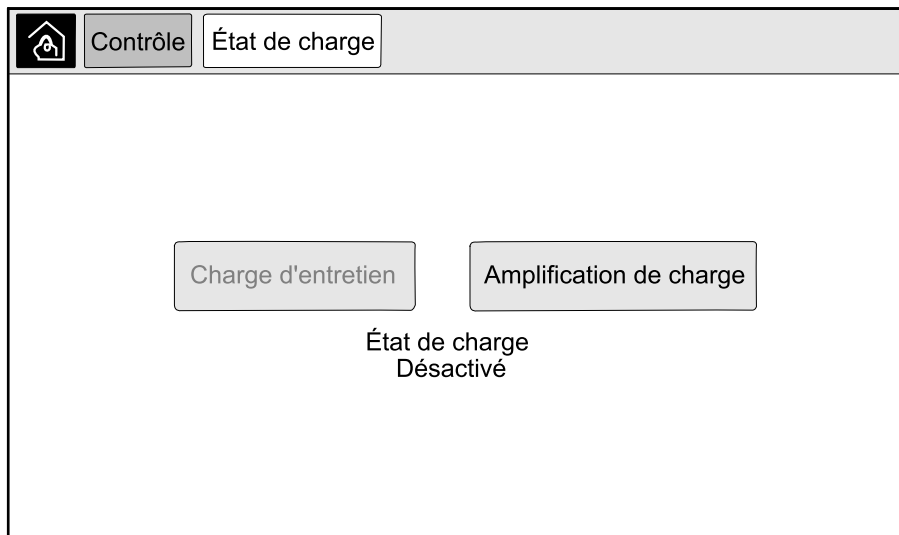
2. Ouvrez le disjoncteur de sortie de l'ASI (UOB).
3. Ouvrez les disjoncteurs batterie (le cas échéant).
4. Ouvrez le disjoncteur d'entrée de l'unité (UIB).
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque armoire Galaxy VX du système parallèle.
6. Ouvrez le disjoncteur d'isolation du système (le cas échéant).

Démarrer la recharge rapide des batteries

La recharge rapide permet d'effectuer une recharge rapide d'une batterie déchargée.

NOTE: L'option de recharge rapide doit être activée par Schneider Electric lors du démarrage pour être disponible.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > État de charge**.



2. Sélectionnez **Recharge rapide** pour lancer une recharge rapide unique des batteries.

Le système d'ASI démarre la recharge rapide des batteries.

Pour arrêter la recharge rapide des batteries et revenir à la charge d'entretien, sélectionnez **Charge d'entretien**.

Accéder à l'interface de gestion réseau

La procédure qui suit décrit l'accès à l'interface de gestion réseau par le biais d'une interface Web. Il est également possible d'utiliser les interfaces suivantes :

- Telnet et SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

NOTE: Veillez à ce qu'une seule interface de gestion réseau soit définie dans l'ensemble du système pour la synchronisation de l'heure.

Vous pouvez accéder à l'interface Web de l'interface de gestion réseau à l'aide de Microsoft Internet Explorer® 7.x ou version ultérieure (uniquement sur les systèmes d'exploitation Windows) ou de Mozilla® Firefox® 3.0.6 ou version ultérieure (sur tous les systèmes d'exploitation). Il est possible que d'autres navigateurs couramment utilisés conviennent, mais ils n'ont pas été soumis à des tests complets.

Vous pouvez utiliser l'un des protocoles suivants lors de l'utilisation de l'interface Web :

- Le protocole HTTP, qui fournit une authentification par nom d'utilisateur et code PIN mais pas de cryptage.
- Le protocole HTTPS, qui fournit une sécurité supplémentaire grâce au protocole SSL (Secure Socket Layer) ; il crypte les noms d'utilisateurs, les codes PIN et les données transmises, et authentifie les cartes de gestion réseau par l'intermédiaire de certificats numériques.

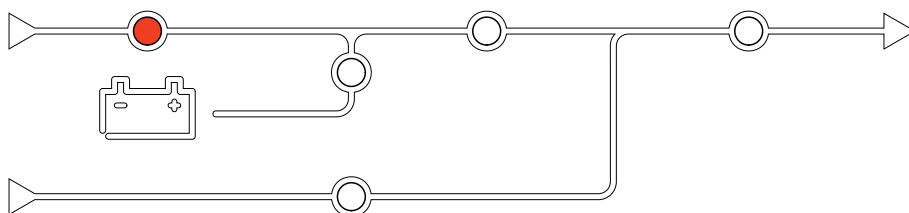
1. Accédez à l'interface de gestion réseau à l'aide de son adresse IP (ou de son nom DNS s'il est configuré).
2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
3. Pour activer ou désactiver les protocoles HTTP ou HTTPS, utilisez le menu **Réseau** de l'onglet **Administration**, puis sélectionnez l'option **Accès** sous l'en-tête de section **Web** du menu de navigation de gauche.

Résolution des problèmes depuis l'ASI

Dépannage via les LED du schéma synoptique

Le schéma synoptique indique l'état des principales fonctions et le flux d'énergie qui alimente la charge. Les différentes LED sont vertes, rouges ou éteintes selon l'état des fonctions du système. Cette section répertorie la signification d'une LED rouge sur le schéma synoptique, à des fins de dépannage.

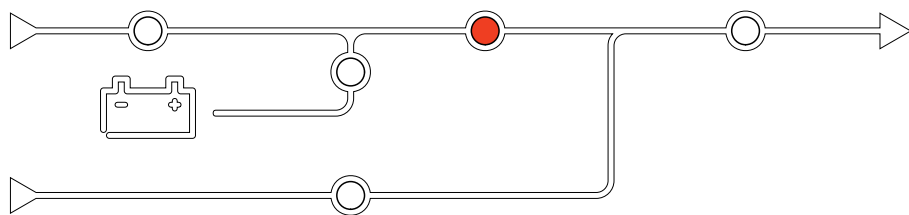
LED d'entrée



La LED d'entrée peut être rouge pour les motifs suivants :

- Interrupteur UIB ouvert
- Entrée hors tolérances (forme d'onde, tension ou fréquence hors tolérances)

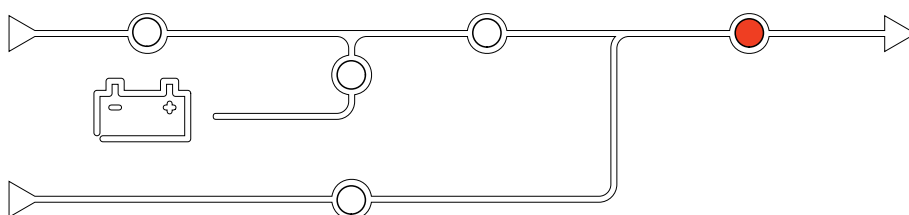
LED d'onduleur



La LED d'onduleur peut être rouge pour les motifs suivants :

- Onduleur hors service

LED de charge

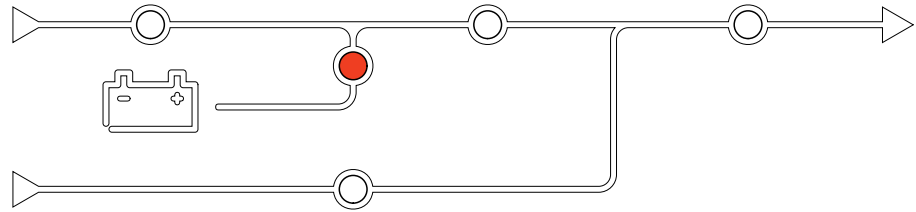


La LED de charge peut être rouge pour les motifs suivants :

- Interrupteur UOB ouvert
- Interrupteur SIB ouvert

- Tension de sortie hors tolérances

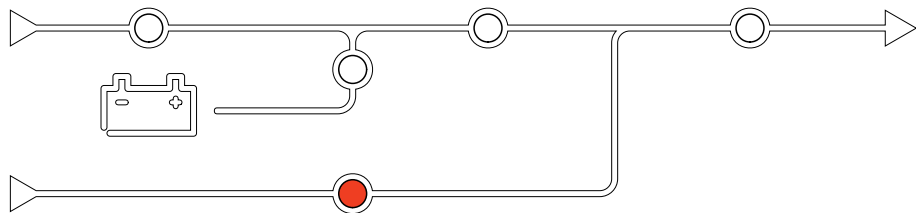
LED de batterie



La LED de batterie peut être rouge pour les motifs suivants :

- Alarme critique de batterie
- Chargeur hors service
- Interrupteur batterie déconnecté

LED de bypass



La LED de bypass peut être rouge pour les motifs suivants :

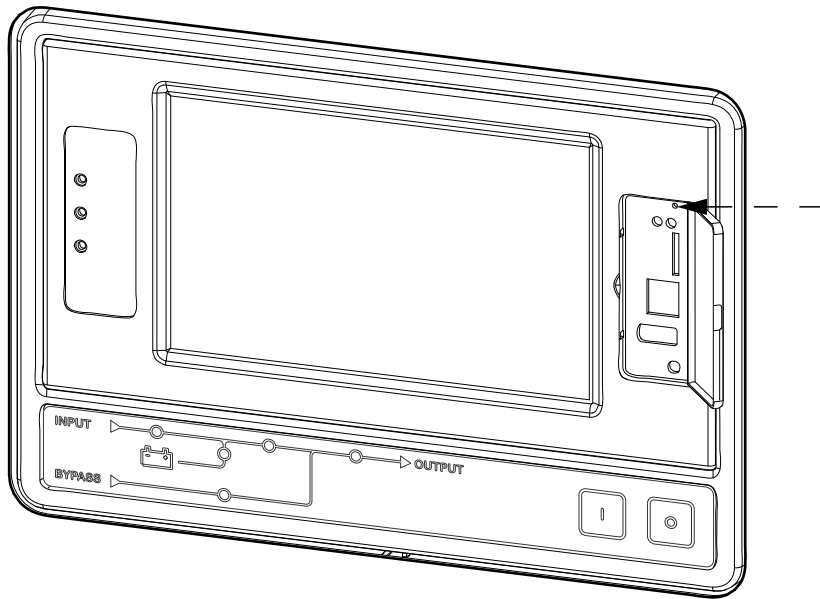
- Interrupteur SSIB ouvert
- Contacteur statique Hors Service
- Bypass hors tolérances
- BF2 (le cas échéant) ouvert

Redémarrer l'affichage

NOTE: Le redémarrage de l'affichage n'a aucun impact sur les paramètres définis.

1. Ouvrez le volet sur le côté avant droit de l'affichage.

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un objet pointu, comme un stylo ou un trombone.



L'affichage est réinitialisé.

Journaux

Il existe deux types de journaux :

- Journal de la carte de gestion réseau : Contient des informations relatives aux activités de l'affichage et du réseau.
- Journal de l'ASI : Contient des informations relatives à l'état du système et aux modes de fonctionnement.

Afficher le journal de la carte de gestion réseau

- Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Journaux > Journal de la carte de gestion réseau**.
- Vous pouvez parcourir la liste des événements à l'aide des flèches.

Date/heure		Événement
XX:XX:XX	XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX	XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX	XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX	XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX	XX/XX/XXXX	

Navigation bar: [Trash] [K] [Left Arrow] [1 / 16] [Right Arrow] [Next Arrow] [Filter]

3. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le journal des événements :

a. Appuyez sur le bouton de filtre pour filtrer les événements. Différents paramètres de filtre sont disponibles, notamment :

The screenshot shows a 'Filtrer' dialog box with the following elements:

- Buttons: 'Journaux', 'Journal de NMC', 'Filtrer'.
- Section: 'Heure de l'événement' with radio buttons for 'Demier/ère(s)' (selected) and 'Depuis'.
- Time selection: 'Tous les jours' with a dropdown arrow, and date/time input fields for 'Depuis' (01/01/2000 00:00) and 'À' (01/01/2000 00:00).
- Section: 'Filtrer par gravité' with three checked checkboxes:
 - Afficher tous les événements critiques
 - Afficher tous les événements d'avertissement
 - Afficher tous les événements informatifs
- Buttons: 'Événements d'alimentation', 'Événements système'.
- Bottom right: 'Échap', 'OK'.

Filtres pour les **événements d'alimentation** : **Communication, Périphérique, Sortie, Entrée, Batterie, Mode de fonctionnement de l'ASI, Système parallèle, Rappels, Interrupteur mécanique et/ou RFC 1628 MIB.**

Filtres pour les **événements système** : **Configuration de masse et/ou Sécurité.**

b. Appuyez sur le bouton de la corbeille pour effacer le journal des événements et sélectionnez **Oui** pour confirmer.

4. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter le journal.

Afficher le journal de l'ASI

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Journaux > Journal de l'ASI.**

The screenshot shows the 'Journal de l'ASI' interface with the following table and navigation bar:

Date/heure	Événement
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	

Navigation bar: Actualiser, [Trash icon], [Left arrow], [Right arrow], 1 / 16, [Next arrow], [Filter icon].

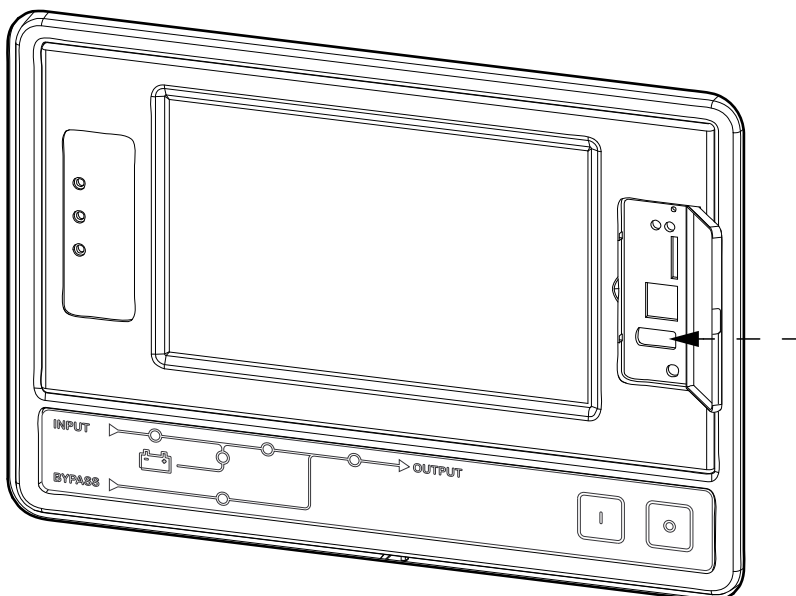
2. Vous pouvez parcourir la liste des événements d'ASI à l'aide des flèches.

3. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le journal de l'ASI :
 - a. Appuyez sur le bouton de filtre pour filtrer les événements. Différents paramètres de filtre sont disponibles, notamment :
Filtres pour les **événements d'alimentation** : **Communication, Périphérique, Sortie, Entrée, Batterie, Mode de fonctionnement de l'ASI, Système parallèle, Rappels, Interrupteur mécanique et/ou RFC 1628 MIB.**
Filtres pour les **événements système** : **Configuration de masse et/ou Sécurité.**
 - b. Appuyez sur le bouton de la corbeille pour effacer le journal de l'ASI et sélectionnez **Oui** pour confirmer.
4. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter le journal.

Exporter les données des journaux

Le journal exporté peut uniquement être utilisé par l'assistance clients de Schneider Electric à des fins d'analyse.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Journaux > Exporter les données.**
2. Insérez un périphérique USB dans le port USB situé en façade.



3. Appuyez sur le bouton **Démarrer l'exportation de données.**
Une fois le téléchargement terminé, le message suivant s'affiche à l'écran : **Données exportées. Retirez le périphérique USB.**
4. Retirez le périphérique USB et appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter l'écran.
5. Les données exportées sur le périphérique USB peuvent maintenant être envoyées à l'assistance clients de Schneider Electric pour analyse.

Afficher les alarmes actives

Lorsqu'une alarme est active dans le système, un symbole indique le niveau d'alarme dans le coin supérieur droit de l'écran et le buzzer est actif.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **État > Alarmes actives**. Vous pouvez faire taire le buzzer temporairement en appuyant sur l'écran sans vous connecter. Si vous appuyez sur l'écran en étant connecté, le buzzer devient définitivement silencieux.
2. Vous pouvez maintenant parcourir la liste des alarmes actives à l'aide des touches fléchées Droite et Gauche.
3. Appuyez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour la liste des dernières alarmes actives.

Niveaux d'alarme

Il existe trois niveaux d'alarme :

- Critique : Prenez immédiatement les mesures nécessaires et contactez Schneider Electric.
- Mise en garde : La charge est supportée mais une action correctrice est nécessaire. Contactez Schneider Electric.
- Information : Aucune action immédiate n'est requise. Vérifiez l'origine de l'alarme dès que possible.

Messages d'alarme

Alarme/Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	État anormal sur la zone A du contact en entrée	Un état anormal est constaté pour la zone A du contact en entrée du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement
Alarme	Avertissement	État anormal sur la zone B du contact en entrée	Un état anormal est constaté pour la zone B du contact en entrée du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement
Alarme	Avertissement	Contrôle technique du filtre à air recommandé	Les filtres à air doivent être vérifiés dans le cadre de l'opération de maintenance recommandée.	Il peut être nécessaire de remplacer les filtres à air .
Alarme	Avertissement	Température ambiante élevée	La température ambiante est élevée.	
Alarme	Avertissement	Température ambiante hors tolérances	La température ambiante est hors tolérances.	
Alarme	Avertissement	Batteries en décharge	La charge consomme plus d'énergie que l'ASI ne peut en puiser de l'entrée, ce qui force l'ASI à puiser l'énergie des batteries.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur batterie BB1 ouvert	L'interrupteur batterie BB1 est ouvert.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur batterie BB2 ouvert	L'interrupteur batterie BB2 est ouvert.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur batterie BB3 ouvert	L'interrupteur batterie BB3 est ouvert.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur batterie BB4 ouvert	L'interrupteur batterie BB4 est ouvert.	
Alarme	Avertissement	La capacité batterie est inférieure à la limite minimale acceptable	La capacité batterie est inférieure à la valeur minimale acceptable compte tenu de la puissance	Changement de la configuration de batterie et/ou augmentation de la capacité de batterie

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
			nominale de l'ASI. Risque d'endommagement de la batterie.	
Événement	Information	Interrupteurs batterie déclenchés	Pour empêcher la forte décharge des batteries, les interrupteurs batterie ont été déclenchés par le système.	Fermez les interrupteurs batterie manuellement.
Alarme	Avertissement	Batterie en mauvais état	La capacité de la batterie est inférieure à 50 %.	Les batteries doivent être remplacées.
Alarme	Avertissement	Batterie faible	La capacité de la batterie se situe entre 50 et 75 %.	
Alarme	Avertissement	Autonomie de batterie inférieure au minimum acceptable	L'autonomie de la batterie est inférieure à la valeur minimale acceptable.	
Alarme	Critique	La batterie ne fonctionne pas correctement	Une batterie ne fonctionne pas correctement.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Ventilation de la salle des batteries HS	Le relais en entrée signale que la ventilation de la salle des batteries ne fonctionne pas correctement.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur backfeed du bypass (BF2) ouvert	L'interrupteur backfeed du bypass (BF2) est ouvert, ce qui empêche l'ASI de fonctionner en mode normal.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur MBB fermé	L'interrupteur bypass de maintenance (MBB) est fermé, alimentant la charge avec une source d'alimentation non protégée depuis le bypass.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur SIB ouvert	L'interrupteur d'isolation du système (SIB) est ouvert, ce qui empêche le système d'alimenter la charge.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur SSIB ouvert	L'interrupteur d'entrée du commutateur de bypass statique (SSIB) est ouvert, rendant le mode bypass statique indisponible.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur UIB ouvert	L'interrupteur d'entrée de l'ASI (UIB) est ouvert, ce qui empêche l'ASI de fonctionner en mode normal.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur UOB ouvert	L'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB) est ouvert, ce qui empêche l'ASI d'alimenter la charge.	
Alarme	Avertissement	Fréquence de bypass hors tolérances	La tension d'entrée bypass est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence d'entrée bypass et le paramètre de fréquence d'entrée bypass.
Alarme	Avertissement	Phase de bypass manquante	Une phase de l'entrée bypass est manquante.	Vérifiez l'entrée bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Séquence de phase de bypass incorrecte	La rotation de phase sur l'entrée bypass est incorrecte.	Vérifiez l'entrée bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Tension de bypass hors tolérances	La tension d'entrée bypass est hors tolérances, ce qui empêche l'ASI de basculer en mode bypass demandé.	
Alarme	Avertissement	Puissance de charge réduite	La puissance de charge de la batterie a été réduite.	L'entrée de cette fonctionnalité a été activée ou le courant d'entrée a atteint la limite maximale. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Extrémité du câble de communication manquante ou endommagée	Une ou plusieurs extrémités du câble de communication sont manquantes ou endommagées.	

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	Confirmer la perte de redondance et/ou basculer vers le bypass statique forcé	Le bouton OFF a été enfoncé et l'utilisateur doit confirmer que la redondance sera perdue et/ou que le système basculera en bypass statique forcé.	
Alarme	Avertissement	Confirmer la désactivation de la charge	Le bouton Arrêt a été enclenché alors que l'onduleur est sous tension et qu'aucun bypass n'est disponible. L'utilisateur doit confirmer que l'ASI coupe l'alimentation de la charge.	Confirmez l'arrêt via l'écran ou en appuyant à nouveau sur le bouton Arrêt.
Alarme	Information	Entrée client 1 activée	Le relais d'entrée client 1 est activé.	
Alarme	Information	Entrée client 2 activée	Le relais d'entrée client 2 est activé.	
Alarme	Avertissement	Passage différé du mode batterie vers le mode normal	Le passage différé du mode batterie vers le mode normal est actif.	
Alarme	Avertissement	La communication avec l'écran est perdue	Le contrôleur principal ne parvient pas à communiquer avec l'écran.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Incompatibilité du microprogramme d'affichage détectée	Le microprogramme de l'écran est détecté comme incompatible avec le reste du système.	Mettez à jour le microprogramme.
Alarme	Critique	Commutateur EPO activé	Un commutateur de mise hors tension d'urgence (EPO) est activé.	Désactivez l'interrupteur de mise hors tension d'urgence.
Alarme	Avertissement	Défaillance de surveillance de la batterie externe détectée	Le relais en entrée signale que la surveillance externe des batteries a détecté un défaut.	
Alarme	Critique	Commande d'extinction du chargeur externe : activée	Le relais en entrée pour l'extinction du chargeur est activé.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Critique	Surveillance du stockage d'énergie externe : alarme majeure	Le relais en entrée indique que la surveillance du stockage d'énergie externe a détecté une alarme majeure.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Surveillance du stockage d'énergie externe : alarme mineure	Le relais en entrée indique que la surveillance du stockage d'énergie externe a détecté une alarme mineure	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Fréquence de synchronisation externe hors tolérances	La fréquence de synchronisation externe est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence de synchronisation externe.
Alarme	Avertissement	Phase de synchronisation externe manquante	Une phase de la synchronisation externe est manquante.	Vérifiez la synchronisation externe.
Alarme	Avertissement	Séquence de phase de synchronisation externe incorrecte	La rotation de phase lors de la synchronisation externe est incorrecte.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Synchronisation externe désactivée temporairement	La synchronisation externe a été désactivée temporairement car l'ASI ne peut pas se connecter à la source externe et se synchroniser avec elle.	Vérifiez la synchronisation externe
Alarme	Avertissement	Tension de synchronisation externe hors tolérances	La tension de synchronisation externe est hors tolérances, ce qui empêche l'ASI de basculer en mode de synchronisation externe.	
Alarme	Critique	Ventilateur HS	Un ou plusieurs des ventilateurs de l'ASI sont hors service. La redondance des ventilateurs est HS.	
Alarme	Critique	Mise à jour du microprogramme - Mode de fonctionnement d'ASI incorrect	L'ASI ne fonctionne plus en mode correct lors de la mise à jour du microprogramme. Risque de coupure.	Basculer l'ASI sur le bypass de maintenance.

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	Les versions des micrologiciels des ASI parallèles diffèrent	Les versions des micrologiciels des ASI parallèles diffèrent	Mise à jour du microprogramme : adoption de la même version pour toutes les unités ASI du système parallèle
Alarme	Critique	Volant d'inertie hors service	Le relais en entrée signale que le volant d'inertie ne fonctionne pas correctement.	
Alarme	Information	Mode batterie forcé activé	Le fonctionnement forcé sur batterie a été activé par l'utilisateur.	
Alarme	Critique	Événement général du système parallèle	Le système parallèle n'est pas configuré correctement ou ne fonctionne pas correctement.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Information	Genset alimente l'ASI	Le relais d'entrée indique qu'un groupe électrogène alimente l'ASI.	
Alarme	Avertissement	Erreur de mise à la terre détectée	Le relais en entrée indique qu'un défaut à la terre a été détecté.	Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Niveau de température de la batterie élevé	La température de la batterie est supérieure au seuil d'alarme.	Vérifiez la température de la batterie. Une température élevée est susceptible de réduire la durée de vie de la batterie.
Alarme	Information	Mode Haut rendement énergétique désactivé	Le mode Haut rendement énergétique est désactivé à partir d'un relais d'entrée.	
Alarme	Information	Mode Haut rendement énergétique désactivé par le système	Le mode Haut rendement énergétique est désactivé par le système, car le nombre maximal de transitions est dépassé.	Activez à nouveau le mode Haut rendement énergétique, ou désactivez-le définitivement.
Alarme	Information	Le mode Haut rendement énergétique est désactivé car l'UTHD du bypass a dépassé la limite configurée	Le mode Haut rendement énergétique est désactivé car l'UTHD du bypass a dépassé la limite configurée.	
Alarme	Avertissement	Seuil d'humidité haute dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité élevée pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Violation du seuil de température élevée au niveau du capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température élevée pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Configuration incorrecte de l'ASI détectée	Configuration incorrecte de l'ASI détectée.	
Alarme	Avertissement	Fréquence d'entrée hors tolérances	La fréquence d'entrée du réseau est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence d'entrée et le paramètre de fréquence d'entrée.
Alarme	Avertissement	Phase d'entrée manquante	Une phase de l'entrée est manquante.	Vérifiez l'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Séquence de phase d'entrée incorrecte	La rotation de phase à l'entrée est incorrecte.	Vérifiez l'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Tension d'entrée hors tolérances	La tension d'entrée du réseau est hors tolérances.	
Alarme	Avertissement	L'onduleur est hors tension, à la demande de l'utilisateur	L'onduleur est hors tension, à la demande de l'utilisateur.	
Alarme	Avertissement	La sortie de l'onduleur n'est pas en phase avec l'entrée bypass	La sortie de l'onduleur de l'ASI n'est pas en phase avec l'entrée bypass.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur Li-Ion CA GTB:B1/ GTB:B2 ouvert	L'un des deux ou les deux interrupteurs Li-Ion CA GTB sont ouverts.	
Alarme	Avertissement	Perte de la communication avec le capteur distant	Perte de communication entre l'interface de gestion réseau locale et le contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	Perte de redondance parallèle	La charge dépasse la limite pour une ASI N+x en redondance (x correspond à la redondance parallèle configurable).	Réduisez la charge sur le système.
Alarme	Avertissement	Niveau de température de la batterie bas	La température de la batterie est inférieure au seuil d'alarme.	
Alarme	Avertissement	Violation du seuil d'humidité basse au niveau du capteur distant	Le seuil d'humidité minimale a été dépassé sur le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Seuil de température basse dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température basse pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Incompatibilité du microprogramme de l'écran 10" Magelis détectée	Le microprogramme de l'écran 10" Magelis est détecté comme incompatible avec le reste du système.	Mettez à jour le microprogramme.
Alarme	Avertissement	Interrupteur de bypass de maintenance (MBB) fermé	L'interrupteur bypass de maintenance (MBB) est fermé, alimentant la charge avec une source d'alimentation non protégée depuis le bypass.	
Alarme	Avertissement	Violation du seuil d'humidité maximale au niveau du capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité maximale pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Seuil de température maximale dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température maximale pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Information	Mode Mega Tie activé	L'entrée en contact sec indique que le mode Mega Tie est activé.	
Alarme	Avertissement	Seuil d'humidité minimale dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité minimale pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Seuil de température minimale dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température minimale pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Alarme	Avertissement	Interrupteur batterie modulaire ouvert	L'interrupteur batterie modulaire est ouvert.	
Alarme	Avertissement	L'armoire batteries modulaire ne fonctionne pas correctement	L'armoire batteries modulaire ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez l'armoire batteries. Veuillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Incompatibilité du microprogramme de la carte de gestion réseau 1 détectée	Le microprogramme de la carte de gestion réseau dans l'emplacement Smart Slot 1 est détecté comme incompatible avec le reste du système.	Mettez à jour le microprogramme.
Alarme	Avertissement	Incompatibilité du microprogramme de la carte de gestion réseau 2 détectée	Le microprogramme de la carte de gestion réseau dans l'emplacement Smart Slot 2 est détecté comme incompatible avec le reste du système.	Mettez à jour le microprogramme.
Alarme	Avertissement	Pas assez d'ASI prêtes pour activer l'onduleur.	Une ou plusieurs ASI parallèles ont été demandées pour mettre l'onduleur sous tension, mais le système ne dispose pas de suffisamment d'ASI prêtes pour faire fonctionner l'onduleur.	Mettez l'onduleur sous tension sur davantage d'ASI et/ou vérifiez le paramètre de nombre minimum d'ASI requises pour alimenter la charge.
Alarme	Avertissement	Fréquence de sortie hors tolérances	La fréquence de sortie est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence de sortie et le paramètre de fréquence de sortie.

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	Tension de sortie hors tolérances	La tension de sortie est hors tolérances.	
Alarme	Avertissement	Surcharge de l'installation	La charge est supérieure à 100 % de la capacité nominale de l'installation	Réduisez la charge du système.
Alarme	Avertissement	Surcharge de l'ASI due à une température ambiante élevée	La charge dépasse la capacité nominale en raison de la température ambiante élevée.	Réduisez la charge du système ou la température ambiante.
Alarme	Avertissement	Surcharge de l'ASI. Charge inférieure au seuil de surcharge continue	Réduire la charge du système ou contrôler la présence éventuelle d'un court-circuit de sortie.	La charge est 100 % supérieure à la capacité nominale. La charge est inférieure au seuil de surcharge continue.
Alarme	Avertissement	Surcharge ou court-circuit sur l'ASI	Réduire la charge du système ou contrôler la présence éventuelle d'un court-circuit de sortie.	La charge est 100 % supérieure à la capacité nominale ou il y a un court-circuit sur la sortie.
Alarme	Avertissement	Communication parallèle perdue sur le câble PBUS 1	Le câble PBUS 1 est peut-être endommagé.	Remplacez le câble parallèle 1.
Alarme	Avertissement	Communication parallèle perdue sur le câble PBUS 2	Le câble PBUS 2 est peut-être endommagé.	Remplacez le câble parallèle 2.
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement mixte en parallèle	Une ou plusieurs unités ASI en parallèle sont en mode de fonctionnement sur batterie, tandis que d'autres sont en mode normal.	
Alarme	Avertissement	ASI parallèle absente	Le contrôleur principal ne peut pas communiquer avec l'ASI parallèle X. L'ASI a peut-être été mise hors tension ou les câbles de communication sont endommagés.	
Alarme	Avertissement	Armoire d'alimentation HS	L'armoire d'alimentation est hors service.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement mixte d'armoire d'alimentation	Une ou plusieurs armoires d'alimentation fonctionnent en mode batterie, tandis que d'autres fonctionnent en mode normal.	
Alarme	Avertissement	La redondance des armoires d'alimentation a été perdue	La redondance d'armoire d'alimentation configurée est perdue, soit parce que la charge de sortie est trop importante, soit parce que les armoires d'alimentation disponibles ne sont pas assez nombreuses.	Réduisez la charge sur le système.
Alarme	Critique	Événement interne détecté par la surveillance de l'armoire d'alimentation	La surveillance de l'armoire d'alimentation a détecté un événement interne.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Commande Bypass demandée à partir du contact en entrée activée	Commande Bypass demandée à partir du contact en entrée activée.	
Alarme	Critique	Débit d'air restreint	Débit d'air restreint.	Cela peut être dû à un filtre à air obstrué ou à un autre obstacle bloquant le flux d'air.
Alarme	Avertissement	La batterie de l'horloge en temps réel est déchargée	La batterie de l'horloge en temps réel est déchargée ou l'heure n'est pas correctement réglée.	
Alarme	Critique	Autotest - Échec du test	L'autotest a échoué.	Consultez le journal des événements et les alarmes actives pour plus de détails.
Alarme	Avertissement	Démarrage recommandé	Le produit a fonctionné trop longtemps sans redémarrage.	Veillez contacter Schneider Electric pour un démarrage sécurisé.
Alarme	Critique	Commutateur de bypass statique HS	Le commutateur de bypass statique est hors service. L'ASI ne peut pas basculer en mode bypass statique.	Veillez contacter Schneider Electric.

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Avertissement	Avertissement du commutateur de bypass statique	Le commutateur de bypass statique nécessite une vérification technique, mais fonctionne parfaitement.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Critique	Défaut détecté par la surveillance	Défaut détecté par la surveillance.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Synchronisation non disponible - Système non piloté	L'ASI ne peut pas se synchroniser sur l'entrée bypass, la source externe ou le système parallèle.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur d'isolation du système (SIB) ouvert	L'interrupteur d'isolation du système (SIB) est ouvert, ce qui empêche le système d'alimenter la charge.	
Alarme	Critique	Système verrouillé en mode bypass	Le système est verrouillé en mode bypass.	Le système a basculé entre le mode onduleur et le mode bypass plus de 10 fois en une minute. Activez le bouton Marche pour revenir au mode normal.
Alarme	Critique	Mode de fonctionnement du système - Bypass statique forcé	Le système est en bypass en raison d'un événement critique ou d'une demande de mise hors tension de l'onduleur.	
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement du système - Bypass de maintenance	La charge du système est alimentée via l'interrupteur bypass de maintenance (MBB)	
Alarme	Critique	Mode de fonctionnement du système - Arrêt	L'alimentation de sortie du système est maintenant désactivée.	
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement du système - Bypass statique requis	Le système est en mode de bypass en réponse au panneau avant ou suite à une commande logicielle déclenchée par l'utilisateur, généralement en vue d'une maintenance.	
Alarme	Critique	Mode de fonctionnement du système - Bypass statique en veille.	Le système est en mode de fonctionnement bypass statique en raison d'un événement critique ou d'une demande de mise hors tension de l'onduleur.	
Alarme	Avertissement	Vérification technique recommandée	Le contrôle du produit et des batteries dans le cadre de la maintenance préventive est recommandé	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Le passage différé du mode batterie vers le mode normal activé	Le relais en entrée indique que le passage différé du mode batterie vers le mode normal est activé.	
Alarme	Avertissement	Interrupteur d'entrée de l'unité (UIB) ouvert	L'interrupteur d'entrée de l'ASI (UIB) est ouvert, ce qui empêche l'ASI de fonctionner en mode normal.	
Alarme	Avertissement	Le câblage auxiliaire de l'interrupteur de sortie de l'unité (UOB) n'est pas correct	Le câblage auxiliaire de l'interrupteur de sortie de l'unité (UOB) n'est pas correct.	Vérifiez le câblage auxiliaire de l'UOB. Les deux circuits doivent être connectés à un commutateur normalement ouvert.
Alarme	Avertissement	Interrupteur de sortie de l'unité (UOB) ouvert	L'interrupteur de sortie de l'ASI (UOB) est ouvert, ce qui empêche l'ASI d'alimenter la charge.	
Alarme	Avertissement	L'ASI verrouillée en mode bypass statique est activée	Le relais en entrée de l'ASI verrouillée en mode bypass statique est activé.	
Alarme	Critique	Configuration de l'ASI incorrecte	La configuration de l'ASI est incorrecte.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement de l'ASI - Batterie	Fonctionnement sur batterie suite à un problème au niveau du courant d'entrée.	

Alarme/ Événement	Gravité	Texte affiché	Description	Action corrective
Alarme	Information	Mode de fonctionnement de l'ASI - Test de la batterie	Fonctionnement sur batterie suite à un test de performance des batteries.	
Alarme	Critique	Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass statique forcé	L'ASI est en bypass en raison d'un événement critique ou d'une demande de mise hors tension de l'onduleur.	
Alarme	Information	Mode de fonctionnement de l'ASI - Initialisation	Initialisation de l'ASI.	
Alarme	Information	Mode de fonctionnement de l'ASI - Veille de l'onduleur	L'ASI est prête à basculer en mode de fonctionnement sur batterie mais attend l'autorisation du système. La sortie de l'ASI est désactivée.	
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass de maintenance	La charge de l'ASI est alimentée via l'interrupteur bypass de maintenance (MBB).	
Alarme	Critique	Mode de fonctionnement de l'ASI - Arrêt	L'alimentation de sortie est maintenant désactivée.	
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass statique requis	L'ASI est en bypass en réponse au panneau avant de l'ASI ou à une commande logicielle déclenchée par l'utilisateur, généralement en vue d'une maintenance.	
Alarme	Avertissement	Mode de fonctionnement de l'ASI - Veille du bypass statique	L'ASI est prête à passer en bypass statique mais attend l'autorisation du système. La sortie de l'ASI est désactivée.	
Alarme	Critique	Valeurs par défaut des paramètres de l'ASI rétablies	Les paramètres de l'ASI ont été rétablis aux valeurs par défaut. L'ASI est verrouillée en mode arrêt jusqu'à ce que les paramètres soient confirmés.	Veillez contacter Schneider Electric.
Alarme	Avertissement	Fin de garantie proche	Le produit est proche de la fin de garantie	Veillez contacter Schneider Electric.

Tests

Le système d'ASI peut effectuer les tests suivants pour s'assurer des performances correctes du système.

- **Test de la batterie**
- **Calibrage d'autonomie**
- **Mode SPoT sur batterie**
- **LED et alarme sonore**
- **Calibrage de l'écran**

Exécution d'un test de batterie

Conditions requises :

- Les batteries doivent être chargées à plus de 50 %.
- L'autonomie disponible doit être supérieure à 4 minutes.
- Le mode de fonctionnement doit être le mode normal, eConversion ou ECO.
- Le mode de fonctionnement du système doit être le mode normal, eConversion ou ECO.

Cette fonctionnalité effectue un certain nombre de tests sur les batteries, tels que la vérification des fusibles disjonctés ou la détection de batterie faible. Le test décharge la batterie et utilise environ 10 % de la capacité totale. Cela signifie que si vous disposez de 10 minutes d'autonomie, le test s'exécute pendant 1 minute. Le **Test de la batterie** peut être défini pour s'exécuter automatiquement à différentes fréquences (d'une fois par semaine à une fois par an).

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Tests > Test de la batterie**.
2. Appuyez sur le bouton **Démarrer l'autotest de la batterie**.

NOTE: Si vous souhaitez arrêter manuellement l'autotest de la batterie, appuyez sur le bouton **Annuler l'autotest de la batterie**.

Exécution d'un calibrage d'autonomie

Cette fonctionnalité permet de calibrer la valeur estimée d'autonomie restante de la batterie. Au cours de ce test, le fonctionnement de l'ASI passe en mode batterie et les batteries sont déchargées jusqu'au niveau d'avertissement de courant continu faible. Selon le temps écoulé et les informations spécifiques concernant la charge, il est possible de calculer la capacité batterie et l'autonomie calibrée estimée.

Schneider Electric recommande d'exécuter un calibrage de l'autonomie des batteries lors d'un remplacement des batteries ou lorsque des modifications sont apportées aux armoires batteries.

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Lors du calibrage de leur autonomie, les batteries ont un niveau très faible et ne sont par conséquent pas en mesure d'assurer la continuité de l'alimentation de la charge du système en cas de panne de l'alimentation en entrée.
- Les batteries seront déchargées jusqu'à une capacité de 10 % et fourniront en conséquence une faible autonomie une fois le calibrage effectué.
- Des tests ou calibrages de batterie à répétition peuvent avoir un impact sur la durée de vie de la batterie.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Conditions requises :

- Les batteries doivent être chargées à 100 %.
- Le pourcentage de charge doit être au moins de 10 % et ne doit pas fluctuer de plus de 20 % au cours du test.
- L'alimentation par bypass doit être disponible.
- Le mode de fonctionnement doit être le mode normal, eConversion ou ECO.
- Le mode de fonctionnement du système doit être le mode onduleur, eConversion ou ECO.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Tests > Calibrage d'autonomie**.

2. Appuyez sur le bouton **Démarrer le calibrage de l'autonomie**.

NOTE: Si vous souhaitez arrêter manuellement le calibrage de l'autonomie, appuyez sur le bouton **Annuler le calibrage de l'autonomie**.

Effectuer un test en mode SPoT sur batterie

NOTE: Le test en mode SPoT sur batterie est uniquement légal dans certains pays. Reportez-vous à la législation locale/nationale.

Conditions préalables :

- Le disjoncteur de sortie de l'unité (UOB) doit être ouvert
- Le mode de fonctionnement de l'ASI doit être le mode bypass statique requis
- Le/les disjoncteurs batterie (BB) doivent être fermés
- Il ne doit y avoir aucun défaut de surveillance détecté
- Le disjoncteur d'entrée du commutateur statique doit être fermé
- La tension et la fréquence de sortie doivent respecter les limites prédéfinies

Cette fonction permet d'effectuer un test de décharge de la batterie sans avoir besoin d'un banc de charge. Pendant le test en mode SPoT sur batterie, l'onduleur est mis sous tension pendant que l'ASI est en mode bypass statique requis. Pendant le test, l'ASI effectue un test de calibrage du temps d'exécution de la batterie et ajuste le temps d'exécution estimé en conséquence.

La puissance de sortie peut être réglée manuellement de 0 à 100 % de la charge pour être aussi proche que possible des conditions de fonctionnement.

Le test en mode SPoT sur batterie s'arrête lorsque la tension de la batterie a atteint son niveau d'arrêt ou lorsque le niveau de décharge prédéfini est atteint.

NOTE: Le **mode SPoT sur batterie** doit être activé par Schneider Electric pendant la mise en service pour rendre ce mode disponible.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Tests > Mode SPoT sur batterie**.

2. Parcourez les écrans **Mode SPoT sur batterie** et vérifiez que les conditions préalables à la réalisation d'un test sont remplies.
3. Réglez le niveau de décharge de la batterie et le niveau de puissance de sortie.

Tests		Mode SPoT sur batterie	
Niveau de décharge des batteries:	<input type="text"/>	% [0 - 100]	
Paramètre de puissance de sortie:	<input type="text"/>	% [0 - 100]	
<input type="button" value="Echap"/> <input >="" <="" <input="" td="" type="button" value=" OK "/>			

4. Appuyez sur le bouton **Démarrer le mode SPoT sur batterie**.
NOTE: Si vous souhaitez arrêter manuellement le test en mode SPoT sur batterie, appuyez sur le bouton **Abandonner le mode SPoT sur batterie**.

Exécution d'un test des LED et alarme sonore

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Tests > Annonceurs**.
2. Appuyez sur le bouton **Démarrer** pour lancer le test.

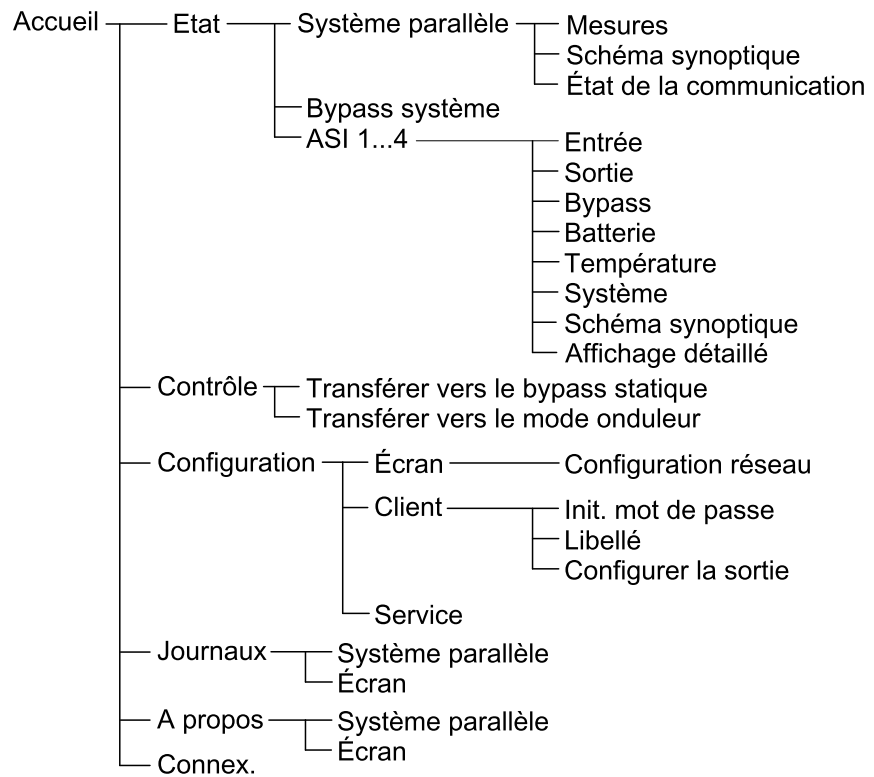
Réaliser un calibrage de l'affichage

Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Tests > Calibrage de l'écran** et sélectionnez le calibrage que vous souhaitez effectuer.

- **Calibrage** : Teste et règle la sensibilité cible de l'écran tactile.
- **Vérifier le calibrage** : Vérifie les réglages du calibrage.

Affichage 10" du bypass système

Arborescence du menu de l'affichage 10" du bypass système (en option)



Configurer depuis l'affichage 10" du bypass système (en option)

Configurer les paramètres d'affichage

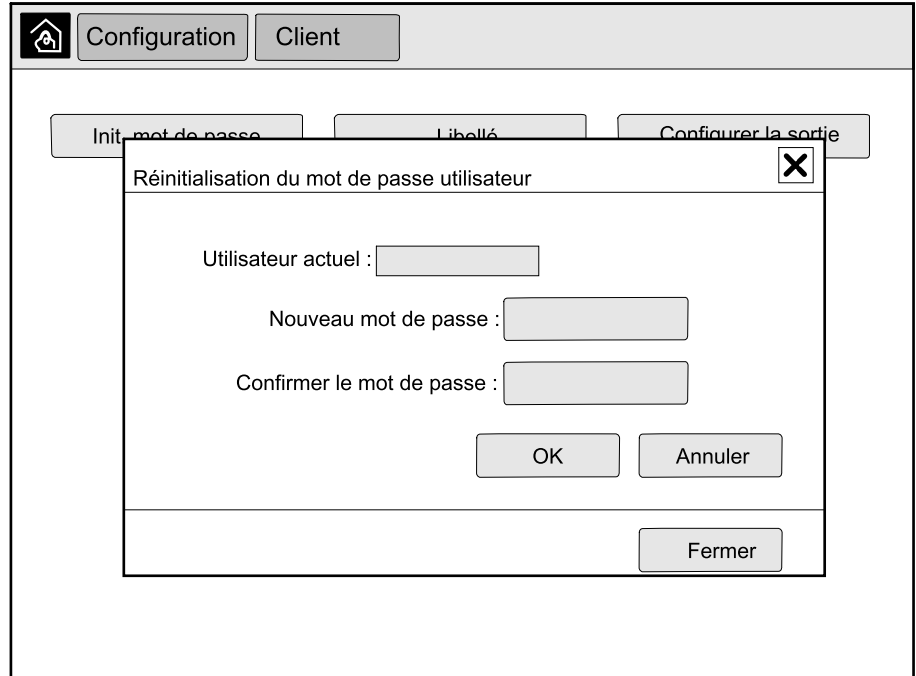
1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Écran**.

2. Définissez la luminosité de l'affichage via l'indicateur **Luminosité**. Appuyez sur **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la luminosité.
3. Définissez le délai d'inactivité du rétroéclairage. Choisissez parmi **1, 2, 5, 10, 15** ou **30** minutes.
4. Définissez la langue de l'affichage.
5. Pour configurer le réseau, appuyez sur le bouton **Configuration réseau** et renseignez les champs **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle**. Validez la saisie en appuyant sur **OK**.

6. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter l'écran de configuration.

Modifier le mot de passe utilisateur

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Client > Init. mot de passe**.



The screenshot shows a graphical user interface for a system. At the top, there is a navigation bar with a home icon and two buttons: 'Configuration' and 'Client'. Below this, there are three buttons: 'Init. mot de passe', 'Libellé', and 'Configurer la sortie'. A modal dialog box titled 'Réinitialisation du mot de passe utilisateur' is open in the center. The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: 'Utilisateur actuel :', 'Nouveau mot de passe :', and 'Confirmer le mot de passe :'. Below the input fields are two buttons: 'OK' and 'Annuler'. At the bottom right of the dialog is a 'Fermer' button.

2. Renseignez les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe** et validez la saisie en appuyant sur **OK**.
3. Appuyez sur **Fermer** ou le bouton **X** pour quitter l'écran contextuel **Réinitialisation du mot de passe utilisateur**.
4. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter l'écran de configuration.

Changer les noms des éléments du système

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Client > Configuration de l'ID.**

The screenshot shows the 'Configuration de l'ID' screen. At the top, there is a navigation bar with a home icon and three tabs: 'Configuration', 'Client', and 'Libellé'. Below the navigation bar, the screen is divided into four main sections, each with a title and a list of input fields:

- ASI (10 caractères)**: Three input fields labeled 'ASI 1', 'ASI 2', and 'ASI 3'.
- Sortie (14 caractères)**: One input field labeled 'Sortie système'.
- Entrée (10 caractères)**: Three input fields labeled 'Entrée 1', 'Entrée 2', and 'Entrée 3'.
- Bypass (18 caractères)**: Three input fields labeled 'Bypass de maintenance', 'Bypass', and 'Bypass système'.

At the bottom right of the screen, there are two buttons: 'OK' and 'Annuler'.

2. Les noms suivants peuvent être modifiés.
 - ASI
 - Entrée
 - Sortie système
 - Bypass de maintenance
 - Bypass
 - Bypass système
3. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.
4. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter l'écran de configuration.

Configurer les disjoncteurs de distribution de sortie

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Configuration > Client > Configurer la sortie**.

Disjoncteur de distribution de sortie		État normal	
ODB1	<input checked="" type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Présent	<input type="radio"/> Ouvert	<input checked="" type="radio"/> Fermé
ODB2	<input checked="" type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Présent	<input type="radio"/> Ouvert	<input checked="" type="radio"/> Fermé
ODB3	<input checked="" type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Présent	<input type="radio"/> Ouvert	<input checked="" type="radio"/> Fermé
ODB4	<input checked="" type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Présent	<input type="radio"/> Ouvert	<input checked="" type="radio"/> Fermé
ODB5	<input checked="" type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Présent	<input type="radio"/> Ouvert	<input checked="" type="radio"/> Fermé
Disjoncteur du banc de charge		État normal	
<input type="radio"/> Absent	<input checked="" type="radio"/> Présent	<input checked="" type="radio"/> Ouvert	<input type="radio"/> Fermé
	<input checked="" type="radio"/> En aval du SIB		
	<input type="radio"/> En amont du SIB		

2. Sélectionnez **Présent** par rapport aux disjoncteurs de distribution de sortie disponibles sur le système parallèle.
3. Sélectionnez **Présent** pour le paramètre **Disjoncteur du banc de charge** s'il fait partie du système parallèle, et précisez si le disjoncteur du banc de charge se situe **En amont du SIB** ou **En aval du SIB**.
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos paramètres.
5. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter l'écran de configuration.

Procédures d'utilisation de l'affichage 10" du bypass système (en option)

Accéder aux écrans protégés par mot de passe

NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont admin/admin. Modifiez votre mot de passe après votre première connexion, puis modifiez-le régulièrement par la suite.

NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont config/config.

1. Lorsqu'un écran vous demande le mot de passe, appuyez sur le champ de saisie **Nom d'utilisateur** pour afficher le clavier.
2. Appuyez sur le champ Nom d'utilisateur, saisissez votre nom d'utilisateur et appuyez sur **Entrée**.
3. Appuyez sur le champ **Mot de passe**, saisissez votre mot de passe et appuyez sur **Entrée**.
4. Appuyez sur **Connexion**.
5. Appuyez sur **Fermer** ou le bouton **X** pour quitter l'écran contextuel **Connexion**.

Afficher l'état du système parallèle

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **État > Système parallèle**.

2. Sélectionnez le domaine pour lequel vous souhaitez afficher les informations. Choisissez parmi :

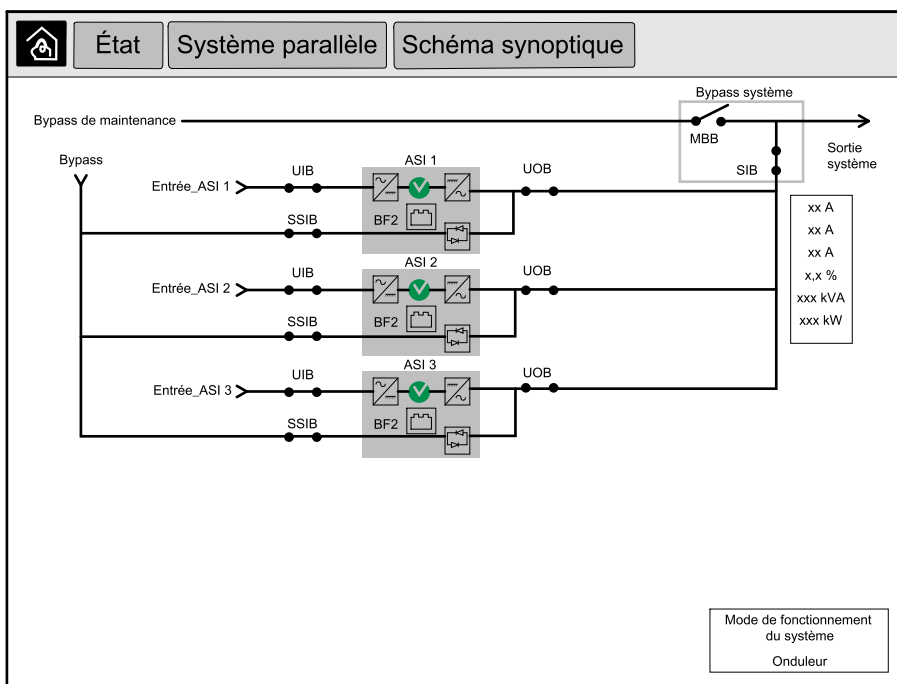
Mesures

Courant d'entrée (A)	Courant d'entrée actuel mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Courant de sortie (A)	Courant de sortie actuel mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Courant de bypass (A)	Courant du bypass actuel mesuré en phase-phase, en ampères (A).
Nombre d'ASI parallèles	Nombre total d'ASI dans le système parallèle.
Nombre d'ASI redondantes	Redondance du système parallèle.
Nombre d'armoires d'alimentation redondantes par ASI	Nombre d'armoires d'alimentation redondantes au niveau de chaque ASI.
Puissance apparente totale en sortie (kVA)	Puissance apparente totale en sortie mesurée (pour les trois phases) en milliers de volts-ampères (kVA).
Puissance active totale en sortie (kW)	Puissance active totale en sortie mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Charge totale en sortie (%)	Pourcentage de la capacité mesurée du système d'ASI utilisé par toutes les phases. Le pourcentage de charge de phase la plus élevée s'affiche.

Schéma synoptique

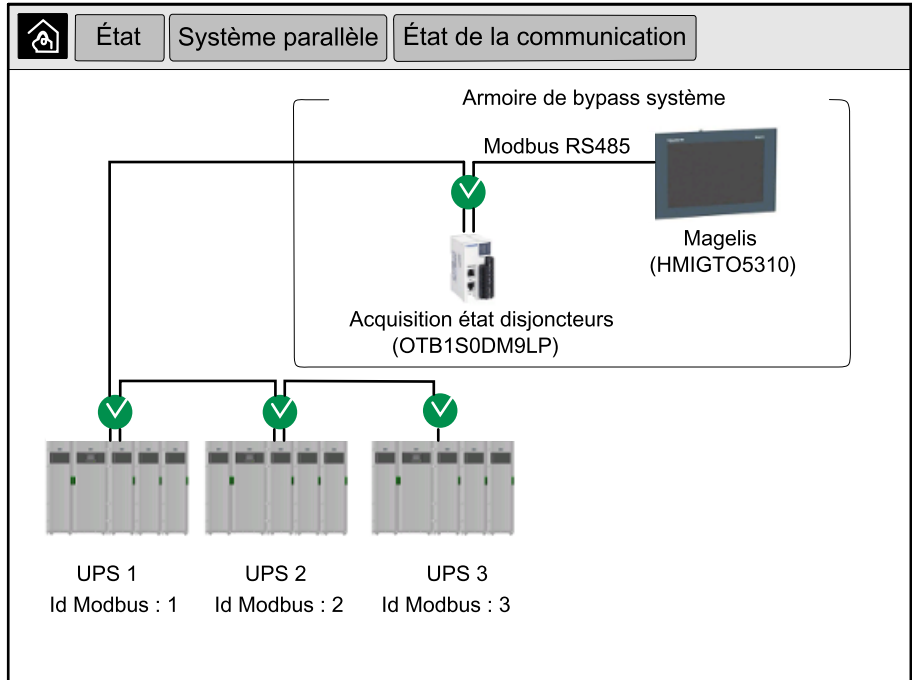
Schéma synoptique	Le schéma synoptique indique l'état des principaux composants du système d'ASI (sources d'alimentation, convertisseurs, commutateur statique de bypass et disjoncteurs), ainsi que le parcours de l'alimentation du système.
--------------------------	--

NOTE: Vous pouvez cliquer sur l'ASI ou le bypass système pour afficher un schéma synoptique plus détaillé.



État de la communication

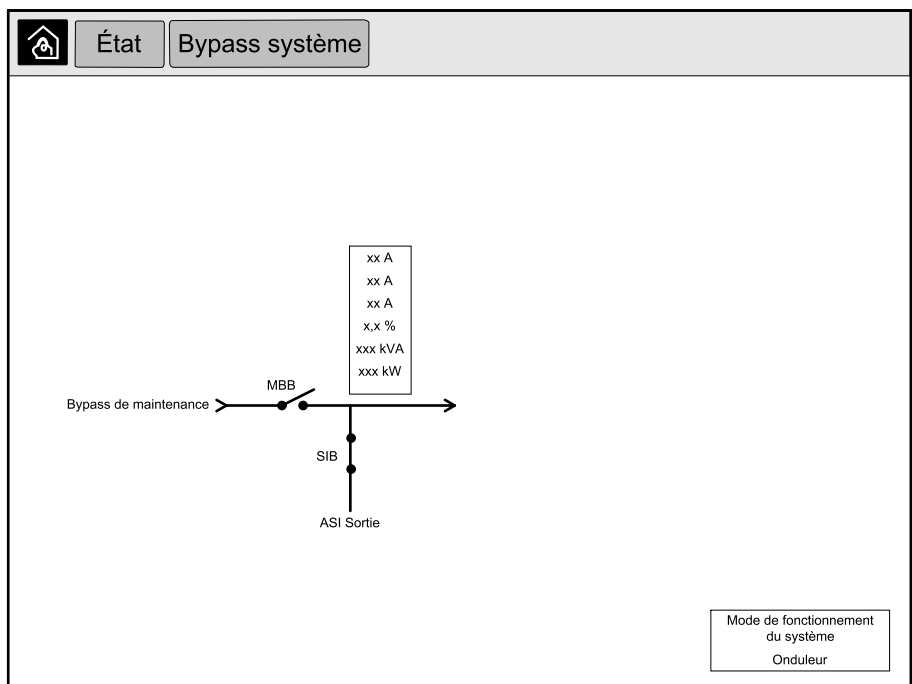
État communication	Le schéma d'état de la communication indique l'état de la communication entre l'affichage et les ASI du système parallèle.
---------------------------	--



3. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter les écrans et revenir à l'écran d'accueil.

Afficher l'état du bypass système

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **État > Bypass système**.



2. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter les écrans et revenir à l'écran d'accueil.

Afficher les informations sur l'état de l'ASI

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **État > ASI X**.

2. Sélectionnez le domaine pour lequel vous souhaitez afficher les informations.
Choisissez parmi :

Entrée

Tension (V) phase-neutre⁶	Tension d'entrée actuelle mesurée en phase-neutre, en volts (V).
Courant (A)	Courant d'entrée actuel mesuré par phase provenant de la source d'alimentation c.a. du secteur, en ampères (A).
Courant RMS maximal (A)	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente (kVA)	Puissance d'entrée apparente actuel mesurée pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active (kW)	Puissance active actuel mesurée (ou puissance réelle) à l'entrée pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est la partie du parcours de l'alimentation qui, en moyenne sur un cycle complet de la forme d'onde c.a., résulte en un transfert net d'énergie dans un sens.
Facteur de puissance	Rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Tension (V) phase-phase	Tension d'entrée actuelle mesurée en phase-phase.
Puissance apparente totale (kVA)	Puissance d'entrée actuel active totale mesurée (pour les trois phases) en kVA.
Puissance active totale (kW)	Puissance de sortie actuel active totale mesurée (pour les trois phases) en kW.
Fréquence (Hz)	Fréquence d'entrée mesurée en hertz (Hz).
Energie (kWh)	La consommation d'énergie totale depuis la mise en service ou depuis la dernière réinitialisation du compteur.

Sortie

Tension (V) phase-neutre⁶	Tension de sortie phase-neutre au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Courant (A)	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Courant RMS maximale (A)	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente (kVA)	Puissance de sortie apparente mesurée pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active (kW)	Puissance active mesurée (ou puissance réelle) en sortie pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est la partie du flux de courant qui, en moyenne sur un cycle complet de la forme d'onde c.a., résulte en un transfert net d'énergie dans un sens.
Facteur de puissance	Facteur de puissance mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Facteur de crête de courant	Facteur de crête mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de crête en sortie est le rapport entre la valeur de crête du courant de sortie et la valeur efficace.
THD de courant (%)	THD (distorsion harmonique totale) pour chaque phase du courant de sortie mesuré, sous forme de pourcentage.
Tension (V) phase-phase	Tension de sortie phase-phase au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Puissance apparente totale (kVA)	Puissance de sortie apparente mesurée pour chaque phase en milliers de volts-ampères (kVA). La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active totale (kW)	Puissance de sortie active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Charge (%)	Pourcentage de la capacité mesurée de l'ASI utilisé par toutes les phases. Le pourcentage de charge de phase la plus élevée s'affiche.
Courant neutre (A)¹	Courant neutre de sortie mesuré, en ampères (A).
Fréquence (Hz)	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
État de l'onduleur	Condition générale de l'onduleur.
État du PFC	Condition générale du PFC.
Energie (kWh)	Énergie totale fournie depuis la mise en service ou depuis la dernière réinitialisation du compteur.

6. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Bypass

Tension (V) phase-neutre⁷	Tension du bypass mesuré en phase-neutre, en volts (V).
Courant (A)	Courant de bypass mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Courant RMS maximale (A)	Courant maximal pour les 30 derniers jours.
Puissance apparente (kVA)	Puissance de bypass apparente mesurée pour chaque phase en kVA. La puissance apparente est le produit de la tension effective (RMS) par le courant efficace (RMS).
Puissance active (kW)	Puissance de bypass active mesurée pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est égale à la moyenne temporelle du produit de la tension par le courant.
Facteur de puissance	Facteur de puissance de bypass mesurée pour chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Tension (V) phase-phase	Tension du bypass mesuré en phase-phase, en volts (V).
Puissance apparente totale (kVA)	Puissance de bypass apparente totale mesurée (pour les trois phases) en milliers de volts-ampères (kVA).
Puissance active totale (kW)	Puissance de bypass active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Fréquence (Hz)	Fréquence de bypass mesurée en hertz (Hz).

Batterie

Tension (V)	Tension mesurée de la batterie.
Intensité (A)	Courant de la batterie mesuré, en ampères (A). Un courant positif indique que la batterie est en charge ; un courant négatif indique que la batterie est en décharge.
Puissance (kW)	Puissance d'alimentation c.c. tirée de la batterie, en kilowatts (kW).
Niveau de charge estimé (%)	Charge de batterie mesurée, en pourcentage de la capacité de charge maximum.
Temps de charge estimé (h:mn)	Temps estimé, en minutes, pour que les batteries atteignent 100 % de charge.
Autonomie restante (h:mn)	Temps, en heures et minutes, avant que les batteries n'atteignent le niveau d'arrêt pour basse tension.
Mode du chargeur	Mode de fonctionnement du chargeur (arrêt, entretien, amplification, égalisation, cyclique, test).
État de la batterie	Condition générale de la batterie.
État du chargeur	Condition générale du chargeur.
Capacité totale de la batterie (Ah)	Capacité totale disponible à partir des batteries disponibles.
Température de la batterie (C°)	Température de batterie la plus élevée mesurée par les capteurs de température connectés.

Température

Température	Température ambiante en degrés Celsius ou Fahrenheit de l'armoire d'E/S et de chaque armoire d'alimentation.
--------------------	--

Système

Tension de sortie	Tension de sortie phase-phase au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Intensité de sortie	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence de sortie	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
Autonomie restante	Temps, en heures et minutes, avant que les batteries n'atteignent le niveau d'arrêt pour basse tension.
Heure système	Heure du système d'ASI.
Mode de fonctionnement de l'ASI	Mode de fonctionnement de l'ASI utilisée.
Mode de fonctionnement du système	Mode de fonctionnement du système d'ASI entier.

7. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Système (Suite)


Puissance totale en sortie	Puissance apparente et active (ou puissance réelle) en sortie pour chaque phase.
Puissance en sortie	Puissance en sortie apparente et active (ou puissance réelle) en phase-phase pour chaque phase.


Schéma synoptique

Schéma synoptique	Le schéma synoptique indique l'état des principaux composants du système d'ASI (sources d'alimentation, convertisseurs, commutateur statique de bypass et disjoncteurs), ainsi que le parcours de l'alimentation dans l'ASI.
-------------------	--

Affichage détaillé

Affichage détaillé	L'affichage détaillé du système affiche une icône d'état pour chaque armoire d'alimentation ainsi que le nombre réel d'armoires d'alimentation redondantes. L'affichage détaillé indique également la puissance apparente et la puissance active par phase.
--------------------	---

 État
ASI 1
Affichage détaillé



Puissance maximale disponible selon une redondance N+0 : xxxx kVA
Armoires d'alimentation redondantes : 1

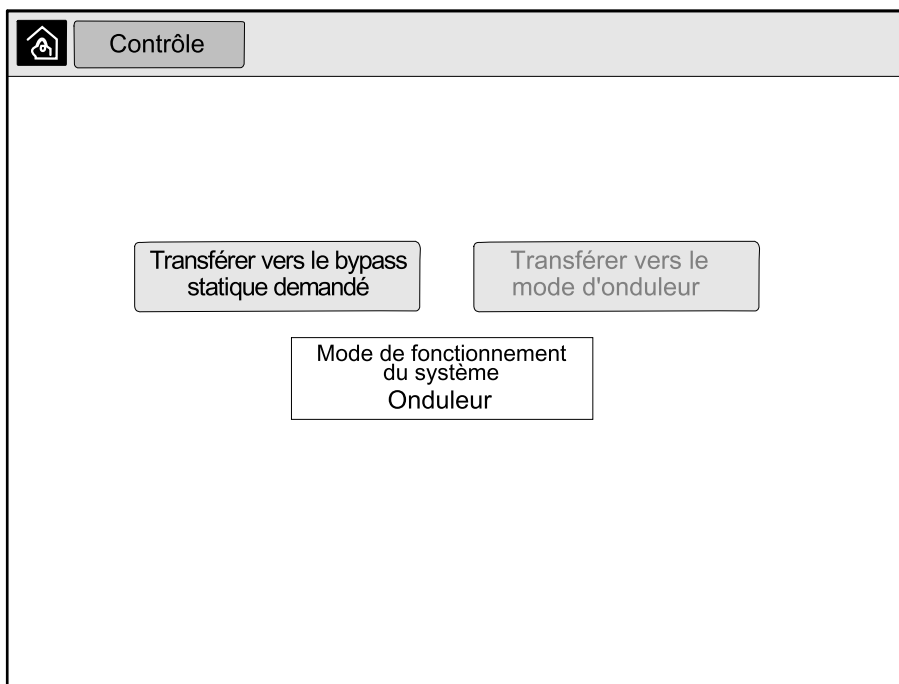
	L1	L2	L3
Puissance apparente (kVA)	xxxx	xxxx	xxxx
Puissance active (kVA)	xxxx	xxxx	xxxx

- Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter les écrans et revenir à l'écran d'accueil.

Passer le système parallèle du mode de fonctionnement normal au mode bypass statique demandé

Notez que seul l'administrateur peut modifier le mode de fonctionnement.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle**.



2. Appuyez sur le bouton **Transférer vers le bypass statique demandé**.
NOTE: Si les conditions relatives à l'exécution d'un transfert ne sont pas réunies, le bouton est grisé.
3. Vérifiez que le **Mode de fonctionnement du système** passe sur **Bypass statique demandé**.

Passer le système parallèle du mode bypass statique demandé au mode de fonctionnement normal

Notez que seul l'administrateur peut modifier le mode de fonctionnement.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle**.
2. Appuyez sur le bouton **Transférer vers le mode d'onduleur**.
NOTE: Si les conditions relatives à l'exécution d'un transfert ne sont pas réunies, le bouton est grisé.
3. Vérifiez que le **Mode de fonctionnement du système** passe sur **Onduleur**.

Se connecter à distance à l'affichage 10" du bypass système

1. Dans Internet Explorer 10 ou version ultérieure, saisissez l'adresse IP de l'écran. Si vous souhaitez désactiver cette fonction, assurez-vous que le champ d'adresse IP de l'écran est vide.
2. Le cas échéant, suivez les instructions d'installation d'Active X.
3. Sélectionnez l'onglet **Surveillance**, puis sélectionnez **Portail Web > Nouvelle fenêtre** dans le volet de gauche.
Vous avez désormais accès à l'état et au journal de consignation du système parallèle.
4. Connectez-vous à l'aide de vos nom d'utilisateur et mot de passe. Assurez-vous de modifier votre mot de passe avant d'utiliser la fonction à distance afin de sécuriser votre connexion. Il est recommandé de modifier votre mot de passe régulièrement.

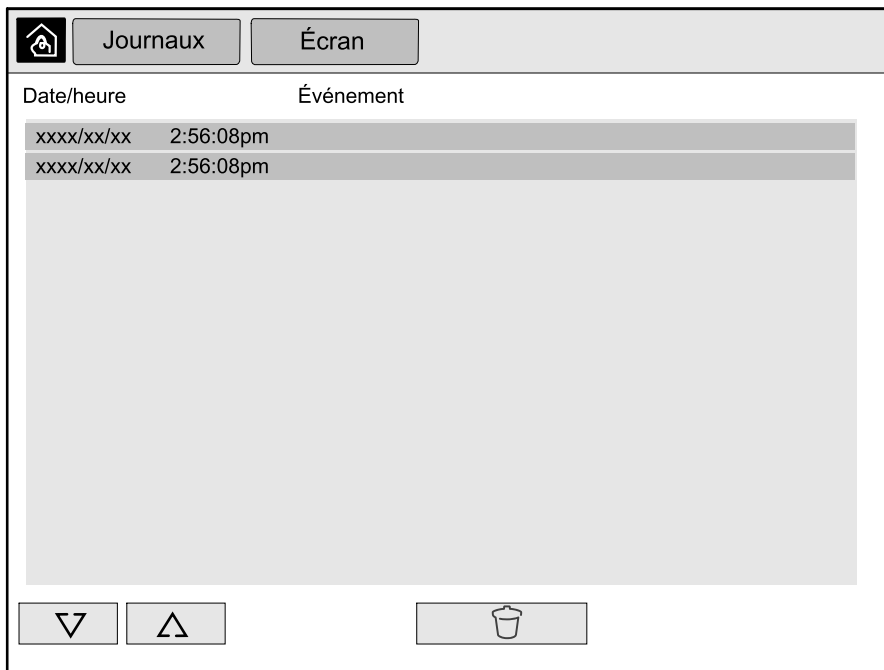


Résolution des problèmes depuis l'affichage 10" du bypass système (en option)

Afficher le journal d'historique relatif à l'affichage

NOTE: Ce journal d'historique est uniquement associé au fonctionnement de l'affichage, et non au fonctionnement du système d'ASI.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Journaux de consignation > Écran**.

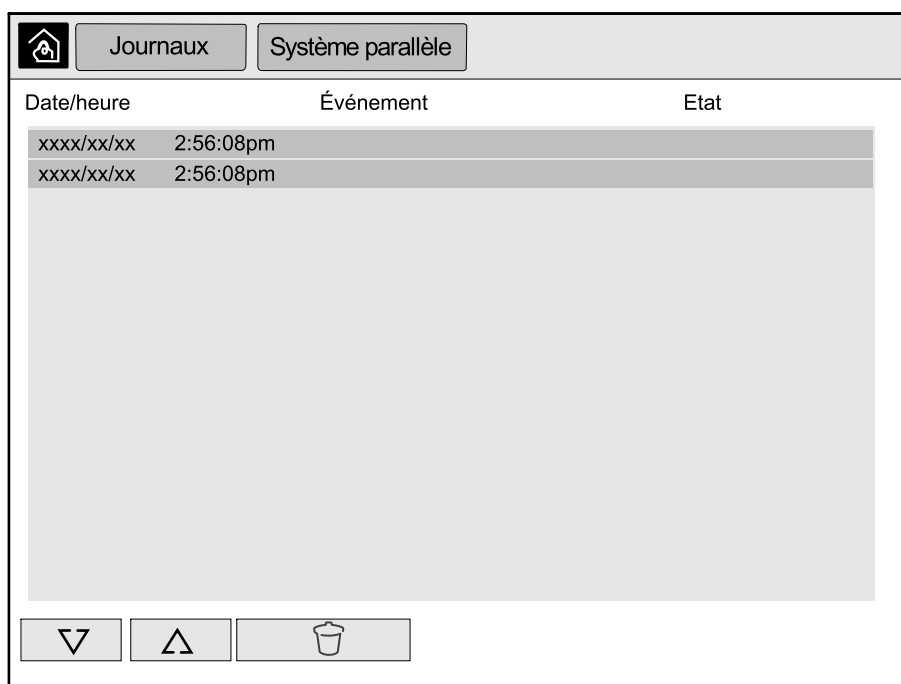


2. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le journal :
 - a. Appuyez sur les flèches pour parcourir la liste des événements.
 - b. Appuyez sur le bouton de corbeille pour effacer le journal.⁸
3. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter le journal.

⁸. Seul l'administrateur peut exécuter cette opération.

Afficher le journal d'historique du système parallèle

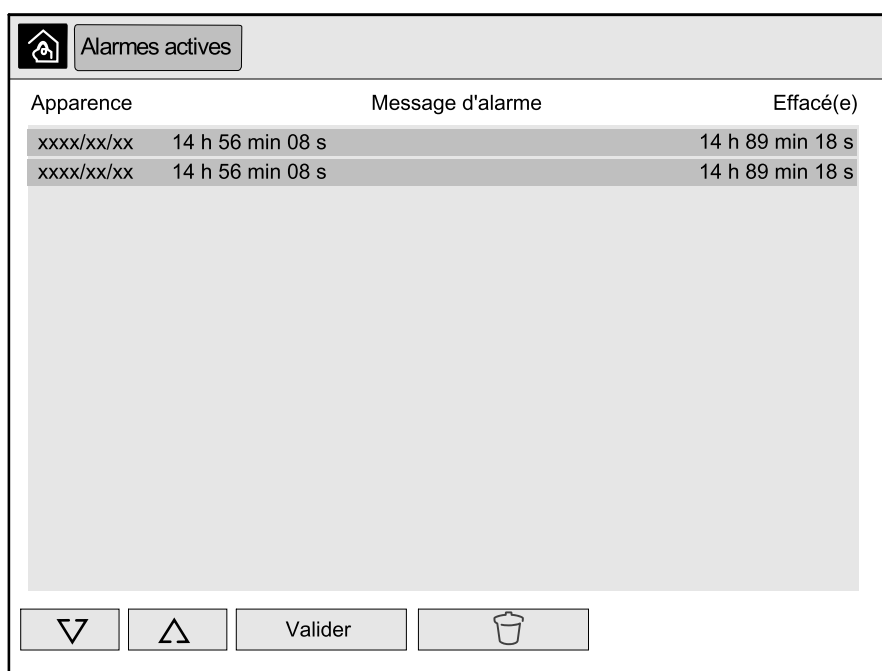
1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Journaux de consignation > Système parallèle**.



2. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le journal :
 - a. Appuyez sur les flèches pour parcourir la liste des événements.
 - b. Appuyez sur le bouton de corbeille pour effacer le journal.⁹
3. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter le journal.

Afficher les alarmes actives

1. Appuyez sur le symbole dans le coin supérieur droit de l'affichage.



⁹ Seul l'administrateur peut exécuter cette opération.

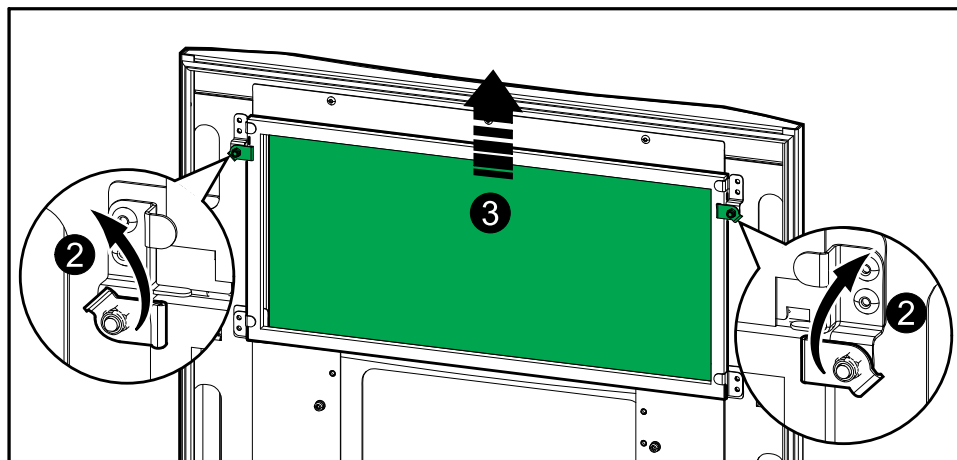
2. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur l'écran **Alarmes actives** :
 - a. Appuyez sur les flèches pour parcourir la liste des alarmes actives.
La couleur des alarmes actives correspond au niveau d'alarme :
 - Vert : Aucune alarme active
 - Bleu : Alarme informative présente
 - Jaune : Alarme d'avertissement présente
 - Rouge : Alarme critique présente
 - b. Appuyez sur le bouton de corbeille pour effacer la liste des alarmes actives.¹⁰
 - c. Appuyez sur le bouton Acquitter pour que les alarmes actives cessent de clignoter.
3. Appuyez sur le bouton de retour à l'accueil pour quitter la liste des alarmes actives.

10. Seul l'administrateur peut exécuter cette opération.

Maintenance

Remplacer le filtre supérieur

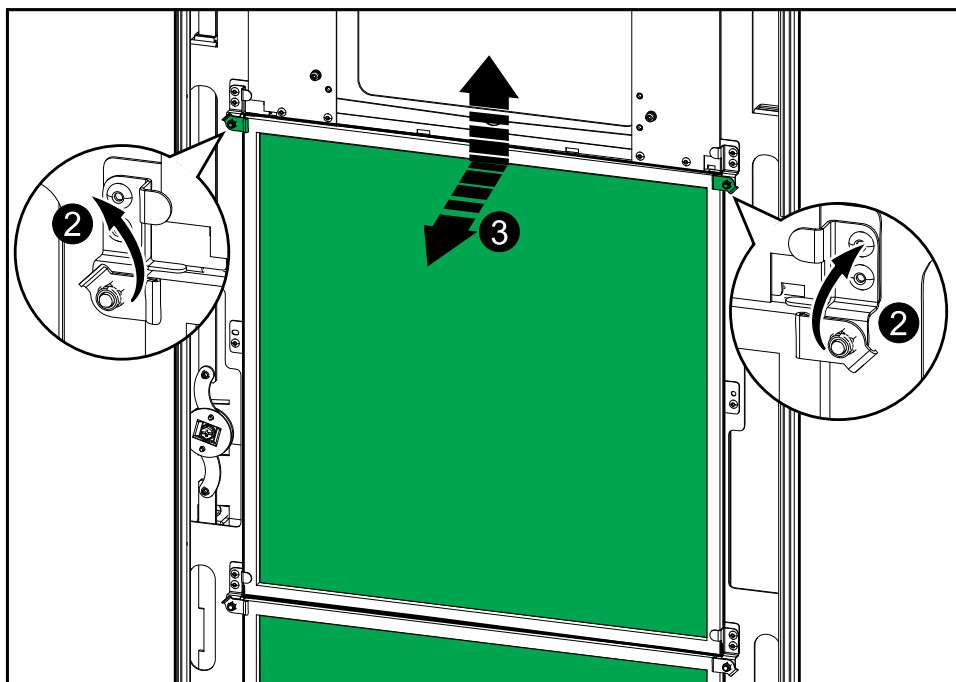
Vue arrière de la porte avant



1. Ouvrez la porte avant de l'armoire.
2. Tournez les verrous de filtre pour libérer le filtre.
3. Soulevez le filtre.
4. Prenez le filtre de remplacement du kit d'installation et installez-le.
5. Tournez les verrous de filtre pour fixer le filtre.

Remplacer les trois filtres inférieurs

Vue arrière de la porte avant



1. Ouvrez la porte avant de l'armoire.
2. Tournez les verrous de filtre pour libérer les filtres.
3. Inclinez les filtres vers l'extérieur et soulevez-les.
4. Prenez les filtres de remplacement du kit d'installation et installez-les.
5. Tournez les verrous de filtre pour fixer les filtres.

Dépannage

Décider s'il faut remplacer une pièce

Pour déterminer si vous devez remplacer une pièce, contactez Schneider Electric et suivez la procédure ci-dessous afin de bénéficier rapidement de l'assistance d'un représentant :

1. En cas d'alarme, faites défiler les listes d'alarmes, notez les informations et fournissez-les au représentant.
2. Notez le numéro de série de l'ASI pour l'avoir à portée de main au moment où vous contactez Schneider Electric.
3. Si possible, contactez Schneider Electric sur un téléphone situé près de l'écran afin de pouvoir recueillir et communiquer toute information complémentaire au représentant.
4. Préparez-vous à décrire le problème rencontré de manière détaillée. Un représentant vous aidera à résoudre le problème par téléphone, si possible, ou vous attribuera un numéro RMA (retour de produits défectueux). Si un module est renvoyé à Schneider Electric, ce numéro RMA doit être clairement inscrit à l'extérieur de l'emballage.
5. Si l'ASI est toujours sous garantie et a été démarrée par Schneider Electric, les réparations ou remplacements sont effectués gratuitement. Dans le cas contraire, ils vous seront facturés.
6. Si l'ASI est couvert par un contrat de service Schneider Electric, munissez-vous des informations relatives au contrat afin de les communiquer au représentant.

Trouver les numéros de série

NOTE: Si l'affichage n'est pas disponible, le numéro de série se trouve également sur l'étiquette de chaque armoire spécifique.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **À propos de > ASI**.
2. Sur la première page, notez le numéro de série de l'armoire d'E/S et gardez-le à portée de main pour l'assistance clients.
3. Appuyez sur la touche pour accéder à la page suivante et notez les numéros de série des armoires d'alimentation afin de les communiquer à l'assistance clients.

Renvoi de pièces à Schneider Electric

Pour renvoyer une pièce inutilisable à Schneider Electric, contactez l'assistance clients de Schneider Electric pour obtenir un numéro RMA.

Emballer la pièce dans son emballage d'origine et renvoyez-la par transporteur assuré et prépayé. Le représentant de l'assistance clients vous indiquera l'adresse d'expédition. Si vous ne possédez plus l'emballage d'origine, contactez le représentant APC pour en obtenir un nouveau.

- Emballez correctement la pièce afin d'éviter tout dommage pendant le transport. N'utilisez jamais de billes en polystyrène ou tout autre emballage flottant pour expédier une pièce, afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport si les billes se tassent.
- Joignez une lettre à votre colis comportant votre nom, votre adresse, le numéro RMA, une preuve d'achat, la description du problème et un numéro de téléphone et, si nécessaire, une confirmation de paiement.

NOTE: Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2016 – 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-5452K-012